



**APRUEBA INSTRUCCIÓN DE CARÁCTER GENERAL  
QUE ESTABLECE REQUISITOS PARA LA  
AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES,  
EN EL COMPONENTE AIRE-EMISIONES  
ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 000643**

**Santiago, 15 JUL 2016**

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; el Decreto Supremo N° 76, de 2014 del Ministerio del Medio Ambiente que nombra a don Cristian Franz Thorud, en el cargo de Superintendente del Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 332, de 20 de abril de 2015 de la Superintendencia del Medio Ambiente que fija la organización interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; la Resolución Exenta N°906, de 29 de septiembre de 2015, que modifica la Resolución Exenta N°332, de 2015; la Resolución Exenta N°411, de 20 de mayo de 2015, que establece organización interna funcional de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución N° 37, de 15 de enero de 2013, de la Superintendencia de Medio Ambiente que dicta e instruye normas de carácter general sobre entidades de inspección ambiental y validez de reportes; en la Resolución Exenta N°1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental"; la Resolución exenta N°200, de 9 de marzo de 2016, que modifica la resolución exenta N°1194, de 2015; la Resolución Exenta N° 618, de 27 de julio de 2015 de la Superintendencia del Medio Ambiente que aprueba convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Normalización y la Superintendencia del Medio Ambiente; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

**CONSIDERANDO:**

1º El inciso primero del artículo 2º de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece que ésta es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de los instrumentos de carácter ambiental que dispone la Ley.



2º La letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, que faculta a la Superintendencia para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente autorizados.

El 3000  
3º El inciso segundo de la letra c) del citado artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, que indica que los requisitos y el procedimiento para la certificación, autorización y control de las entidades y sus inspectores, serán establecidos en un Reglamento el que se encuentra contenido en el Decreto Supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente".

4º La letra s) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que la faculta para dictar normas e instrucciones de carácter general en el ejercicio de las atribuciones que le confiere la ley.

5º La letra b) del artículo 4º de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que faculta al Superintendente del Medio Ambiente para dictar las instrucciones necesarias para el cumplimiento de los objetivos y el buen funcionamiento de la Superintendencia.

6º Que, a través de memorando N°227, de 30 de mayo de 2016, el jefe de la División de Fiscalización ha remitido el documento técnico denominado "**REQUISITOS PARA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES IA-02-01 AIRE-EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS**".

Dicho documento contiene los requisitos que deben cumplir las personas naturales interesadas en ser autorizadas como inspectores ambientales, para las actividades de muestreo, medición y/o análisis, en el componente Aire-Emisiones Atmosféricas de Fuentes Fijas; para la ampliación de alcances; para la renovación de la autorización; y para el traspaso de los inspectores ambientales autorizados bajo régimen provisorio al régimen normal, cuando corresponda.



**RESUELVO:**

**PRIMERO: APRUEBA INSTRUCCIÓN DE CARÁCTER GENERAL PARA LA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES, EN EL COMPONENTE AIRE-EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS** que establece los requisitos que deben cumplir las personas naturales para ser autorizadas como inspectores ambientales, para las actividades de muestreo, medición y/o análisis, en dicho componente; para la ampliación de alcances; para la renovación de la autorización; y para el traspaso de los inspectores ambientales autorizados bajo régimen provisorio al régimen normal, cuando corresponda; los que se encuentran contenidos en el documento técnico denominado "**REQUISITOS PARA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES**

**AMBIENTALES IA-02-01 AIRE-EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS**", cuyo texto íntegro se acompaña a la presente resolución y forma parte integrante de la misma.

**SEGUNDO: ÁMBITO DE APLICACIÓN.** Los requisitos contenidos en el documento técnico "**REQUISITOS PARA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES IA-02-01 AIRE-EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS**" son aplicables a todas las personas naturales que sean autorizadas como inspectores ambientales y a aquéllas autorizadas de manera provisoria que soliciten su traspaso al régimen normal.

**TERCERO: ACCESIBILIDAD.** El texto original de los documentos que se aprueban mediante la presente resolución, será archivado en la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, y además estará accesible al público en su página web: <http://www.sma.gob.cl>

**CUARTO: ENTRADA EN VIGENCIA.** La presente resolución entrará en vigencia a partir de la fecha de su publicación en el Diario Oficial.

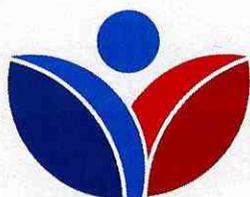
**ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



*DKE P DIS Zwb*  
DHE/MVS/DIS/RVC/MVG  
Distribución:

- Fiscalía
- Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros
- División de Fiscalización
- Oficinas Regionales
- Oficina de Partes

**ANEXO "REQUISITOS PARA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES IA-02-01 AIRE-EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS"**



# SMA

Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

## REQUISITOS PARA AUTORIZACIÓN DE INSPECTORES AMBIENTALES IA-02-01 AIRE

### EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES FIJAS

#### SECCIÓN DE AUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO A TERCEROS

	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Aprobado	Rubén Verdugo C.	Jefe División de Fiscalización		20/05/2016
Revisado	Mónica Vergara G.	Encargada Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros, División de Fiscalización		30/05/2016
	M. Paz Palominos F.	Profesional Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros, División de Fiscalización		30/05/2016
	Camilo Montes M.	Profesional Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros, División de Fiscalización		30/05/2016
Elaborado	Rodrigo Carrasco C.	Profesional Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros, División de Fiscalización		24/05/2016



## Tabla de Control de Cambios

Versión	Fecha	Modificación Efectuada
01	24-05-2016	Primera versión del documento.



## Tabla de Contenidos

<i>Tema</i>	<i>Página</i>
1 Introducción.....	1
2 Objetivo General.....	1
3 Alcance.....	1
4 Definiciones generales .....	2
5 Requisitos y documentación .....	2
5.1 Requisitos.....	2
5.2 Documentación .....	3
6 Alcances para postulación a autorización .....	3
7 Vigencia y renovación.....	4
8 Ampliación de alcances de autorización .....	4
9 Documentos aplicables o relacionados.....	5
<b>ANEXO 1.....</b>	<b>6</b>
<b>ANEXO 2.....</b>	<b>7</b>



## 1 Introducción

La Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente establece como parte de sus funciones y atribuciones, la contratación de labores de inspección, verificación, medición y análisis, incluido el muestreo, a terceros idóneamente certificados, con el objeto de apoyar las labores de fiscalización ambiental. Estos terceros corresponden a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFA), las que podrán ser autorizados por la SMA, previo cumplimiento de requisitos específicos.

El D.S. N° 38/2013 del Ministerio del Medio Ambiente que “Aprueba el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante “Reglamento ETFA”), en su artículo 21º establece que las actividades de fiscalización ambiental a que se refiere el reglamento, se podrán llevar a cabo respecto de una parte o de la totalidad de los proyectos, actividades o fuentes.

De la misma forma, el Reglamento ETFA establece que dichas actividades de fiscalización ambiental pueden ser ordenadas y contratadas por la Superintendencia del Medio Ambiente a una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización vigente.

Además, un sujeto fiscalizado, para dar cumplimiento a una normativa ambiental, general o específica, que le obliga a realizar mediciones, análisis, incluido el muestreo, deberá contratar a una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización vigente, para realizar dichas actividades.

Asimismo, el Reglamento ETFA señala que un sujeto fiscalizado deberá contratar a una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental con autorización vigente, para la realización de reportes periódicos de cumplimiento que deben entregarse a la Superintendencia, en su calidad de autoridad fiscalizadora ambiental.

Por otra parte, la SMA ha establecido el Convenio de Colaboración con el Instituto Nacional de Normalización (INN), Resolución Exenta N°618 del 27 de Julio de 2015, con el objeto de establecer mecanismos de coordinación que contribuyan a dar cumplimiento a las metas, objetivos y compromisos en materia ambiental, relacionados con la autorización y seguimiento de las Entidades Técnicas de Fiscalización y de Certificación Ambiental, aspectos que se encuentran regulados en los Reglamentos de ETFA y ETCA.

La Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización de la SMA, publica este documento, que contiene los requisitos para la postulación a autorización IA, la renovación de la autorización y la ampliación de alcances por régimen normal, para las actividades de muestreo, medición y/o análisis en Aire-Emissiones Atmosféricas de Fuentes Fijas.

## 2 Objetivo General

Establecer los requisitos que deben cumplir los postulantes a Inspector Ambiental (IA); para su autorización; para la renovación de la autorización por régimen normal; para la ampliación de alcances por régimen normal; y para el traspaso de IA autorizados bajo régimen provisorio al régimen normal; según corresponda, en el componente Aire - Emissiones Atmosféricas de Fuentes Fijas.

## 3 Alcance

El presente documento aplica a los postulantes a IA en las actividades de muestreo, medición y/o análisis y a aquellos IA autorizados de manera provisorio que soliciten su traspaso al régimen normal, para el componente Aire - Emissiones Atmosféricas de Fuentes Fijas.



## 4 Definiciones generales

- ❖ **Alcance de la autorización:** Áreas técnicas para las cuales se concede la autorización.
- ❖ **Análisis o Ensayo:** Determinación de una o más características físicas, químicas y/o biológicas de un objeto o elemento de evaluación, de acuerdo a un procedimiento establecido.
- ❖ **Autorización:** Permiso otorgado por medio de resolución fundada del Superintendente, para realizar actividades de Fiscalización Ambiental, dentro de los alcances que se indiquen, en todo el territorio nacional.
- ❖ **Componente ambiental:** Elemento constituyente del medio ambiente, siendo estos: agua, aire, suelo, biodiversidad y medio humano y cultural.
- ❖ **Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA):** Persona jurídica autorizada para realizar actividades de fiscalización ambiental, según el alcance de la autorización que le ha otorgado la Superintendencia, de acuerdo a las normas del reglamento D.S. 38/2013 MMA (Reglamento ETFA).
- ❖ **Inspector Ambiental (IA):** Persona natural autorizada por la Superintendencia para realizar actividades de inspección; verificación (o examen de información); medición, y análisis, incluido el muestreo, según el alcance de la autorización que le ha otorgado la Superintendencia de acuerdo a las normas del reglamento D.S.38/2013 MMA (Reglamento ETFA), y a las instrucciones de carácter general y obligatorio que dicte al efecto.
- ❖ **Medición:** Determinación in situ, en línea o de manera remota de uno o más parámetros de un objeto de evaluación, de acuerdo a un procedimiento establecido.
- ❖ **Muestreo:** Actividad que se realiza para la obtención de una muestra representativa del objeto de evaluación, de acuerdo a un procedimiento establecido.

## 5 Requisitos y documentación

### 5.1 Requisitos

Los requisitos para la autorización del IA son:

- a) Poseer conocimientos y experiencia calificada de a lo menos tres años en materias relacionadas con las actividades a desempeñar. Servirán para demostrar este requisito los certificados o autorizaciones otorgadas por algún organismo privado o público respectivamente. Asimismo, se deberá presentar el currículum vitae actualizado, además de certificados u otros documentos que demuestren experiencia.
- b) Contar con el perfil idóneo para desempeñar las actividades objeto de la solicitud de autorización. Se considerará como estándar mínimo de idoneidad, habilidad y/o aptitud, contar con un título profesional o técnico en una carrera afín con las actividades objeto de la autorización.

Se entenderá como “carrera afín” a aquellas carreras del área de la ingeniería o ciencias asociadas a las áreas ambientales, y a aquellas carreras técnicas derivadas de algunas de las carreras de ingeniería.



**Nota:** En ciertos casos el solicitante podrá requerir la consideración de ciertas carreras de la ingeniería, las ciencias o carrera técnica como “carrera afín”.

- c) No estar afecto a los conflictos de intereses que señala la letra a) del artículo 16 del D.S. 38/2013 MMA.

## 5.2 Documentación

Existen dos vías para efectos de solicitar la autorización como IA:

1. El postulante a IA solicita su autorización en forma independiente.
2. El postulante a IA solicita su autorización en conjunto con el postulante a ETFA al cual pertenece y que se encuentra en proceso de acreditación. Para este caso, el o los postulante(s) a IA deberá(n) regirse según lo indicado en el punto 6.1.c).3 del documento “Requisitos para autorización bajo régimen normal de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental (ETFAs) ETFAs-02-01 Aire V.02 - Emisiones Atmosféricas de Fuentes Fijas”.

Para ambos casos el postulante a IA deberá presentar los documentos que a continuación se indican (Art. 4º y 5º D.S. 38/2013 MMA), debidamente digitalizados, en el sistema que la SMA pondrá a su disposición:

- a) Copia simple de la cédula de identidad.
- b) Declaración jurada ante la Superintendencia, señalando que no se encuentra afecto a los conflictos de intereses que señala la letra a) del artículo 16 del D.S. 38/2013 MMA (ver declaración jurada para la postulación a IA, Anexo 1).
- c) Currículum vitae.
- d) Certificados u otros documentos que demuestren experiencia.
- e) Copia autorizada ante notario del título profesional o técnico en una carrera afín con las actividades objeto de la autorización.

La evaluación a la que debe someterse el IA, según lo establecido en el artículo 7º del D.S. N° 38/2013 del MMA (examen de conocimientos), será realizada en el marco del Programa de Seguimiento y Control (PSC) de la SMA, referida a los Inspectores Ambientales.

## 6 Alcances para postulación a autorización

Los alcances a los que podrá postular un IA para el componente Aire - Emisiones Atmosféricas de Fuentes Fijas son los siguientes (se puede solicitar más de una subárea en un alcance):

**Tabla 6-1.** Alcances para autorización de IA

ALCANCES IA			
ACTIVIDAD O LABOR	COMPONENTE AMBIENTAL	ÁREA TÉCNICA O APLICACIÓN	SUBÁREA O PRODUCTO
Muestreo	Aire	Emisión	Gases
			Material Particulado
Medición	Aire	Emisión	Gases
			Material Particulado
Análisis	Aire	Emisión	Gases
			Material Particulado



Ejemplo de alcances para autorización:

**Tabla 6-2.** Ejemplos de alcances para autorización.

ALCANCES IA			
ACTIVIDAD O LABOR	COMPONENTE AMBIENTAL	ÁREA TÉCNICA O APLICACIÓN	SUBÁREA O PRODUCTO
Medición	Aire	Emisión	Gases
Análisis	Aire	Emisión	Material Particulado

## 7 Vigencia y renovación

La autorización como IA que obtenga una persona natural tendrá una duración de dos (2) años contados desde la notificación del acto administrativo que lo autorice, y todas las modificaciones posteriores, como la descrita en el punto siguiente, deberán sujetarse al mismo plazo originalmente otorgado.

La solicitud de renovación de autorización dentro del régimen normal, deberá ser presentada ante esta Superintendencia, con al menos 6 meses de anticipación a su vencimiento. El procedimiento de renovación se regirá, en lo que corresponda, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento ETFA, sin perjuicio de las normas e instrucciones de carácter general que establezca esta Superintendencia.

Por otra parte, aquellas personas naturales que cuenten con una autorización como IA provisorio y que deseen mantenerla, ingresando al régimen normal de autorización, deberán presentar la declaración de conformidad de traspaso al régimen normal (Anexo 2), con al menos 3 meses de anticipación al vencimiento de su autorización provisorio.

## 8 Ampliación de alcances de autorización

La ampliación de alcances sólo podrá ser solicitada por aquellos IA autorizados bajo régimen normal.

Para ello, el IA solicitante deberá presentar los antecedentes señalados en las letras c) y d) del punto 5.2 del presente documento, relacionados con el alcance de ampliación.

Asimismo, aquellos que cuenten con una autorización como IA provisorio y que deseen solicitar la autorización de nuevos alcances (ampliación de alcance), deberán ingresar al régimen normal de autorización, presentando los mismos antecedentes indicados en el párrafo anterior, junto con la declaración de conformidad de traspaso al régimen normal (Anexo 2).

La nueva autorización reconocerá los alcances autorizados provisoriamente y los nuevos, y tendrá una duración de dos (2) años contados desde su notificación.

Lo anterior es sin perjuicio del deber de informar que tienen los IA, conforme lo previsto en el artículo 15º letra a) del Reglamento ETFA, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contado desde el momento en que se verificó el hecho, de cualquier cambio que incida en el cumplimiento de los requisitos del artículo 4º del mencionado Reglamento.



## 9 Documentos aplicables o relacionados

Sin ser una lista taxativa, a continuación se indican los siguientes documentos aplicables o relacionados a la materia.

- ❖ Ley N°20.417, que “Crea la Superintendencia del Medio Ambiente y fija su ley orgánica”.
- ❖ D.S. N° 38/2013, del Ministerio del Medio Ambiente que aprueba el “Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental”.
- ❖ Res. Exenta N°1184, de 14 de diciembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que “Dicta e instruye normas de carácter general sobre fiscalización ambiental y deja sin efecto las resoluciones que indica”.
- ❖ Res. Exenta N° 1194, de 18 de diciembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que “Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las Entidades de Fiscalización Ambiental”.
- ❖ Res. Exenta N° 618 del 27 de julio de 2015, o aquella que la reemplace, “Aprueba convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Normalización y la Superintendencia del Medio Ambiente”.
- ❖ NCh-ISO17020-2012 “Evaluación de la conformidad – Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan inspección”. Instituto Nacional de Normalización o ISO/IEC 17020:2012, o aquellas que las reemplacen.
- ❖ NCh-ISO17025.Of2005 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”. Instituto Nacional de Normalización o ISO/IEC17025:2005, o aquellas que las reemplacen.



**ANEXO 1**

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN A  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, [insertar nombre y apellidos completos], RUN N° [insertar], domiciliado en [dirección, comuna, ciudad], en mi calidad de solicitante para obtener la autorización como Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

---

**Firma del postulante a Inspector Ambiental**

[día] de [mes] de 201[x].



**ANEXO 2**

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE TRASPASO DE IA AL RÉGIMEN NORMAL**

Yo, [insertar nombre y apellidos completos], Código IA (N° RUN) N° RUN, Inspector Ambiental autorizado, solicito el traspaso al Régimen Normal de autorización de la SMA, considerando los alcances autorizados en el proceso provisorio.

---

*Firma del Inspector Ambiental*

[día] de [mes] de 201[x].

