

	Auditoría en materia de aire	Instrucción de trabajo	
		Código : IT-AIR-001	
		Revisión: 3	Página 1 de 3

ELABORO	REVISO	APROBO
 ING. EDUARDO TOLIVIA GERENTE DE CALIDAD	 MIRIAM GALICIA SECRETARIA	 ING. ENRIQUE TOLIVIA DIRECTOR GENERAL

1.- OBJETIVO

Definir la información a recabar, tanto documental como en campo, para la elaboración del informe de auditoría conforme lo solicita el procedimiento de **PROFEPA PFPA-SAA-152-R701-702** y llenar el formato **FR-AIR-1.1 Lista de verificación de aire**.

2.- INFORMACION

2.1.- NÚMERO, TIPO Y LOCALIZACIÓN DE FUENTES FIJAS

Se debe de definir cuantos equipos son los que generar emisiones a la atmósfera dentro de la empresa así como que tipo de equipos son (si son calderas, incineradores, colectores de partículas, hornos, etc.) y su localización dentro de la misma.

2.2.- HORAS DE OPERACIÓN

Definir el número de horas que trabaja cada equipo en cualquier unidad de tiempo ya sean horas/día, horas/semana, horas/año u otro equivalente.

2.3.- COMBUSTIBLE UTILIZADO Y CONSUMO

Detallar el ó los combustibles utilizados, por equipo de ser posible, así como su consumo por unidad de tiempo (hora, día, mes, año, etc.) así como las unidades de medición (m3, litros, kg, etc.)

2.4.- CARACTERISTICAS DE LAS CHIMENEAS

Detallar el número total de chimeneas con las que cuenta la instalación, así como principales características de las chimeneas en las que se realizan mediciones (en caso que no en todas las chimeneas se realicen estas mediciones) incluyendo altura, diámetro de la chimenea o sección en caso de ser rectangular, altura hasta el puerto de muestro y diámetro del puerto de muestreo.

2.5.- VOLÚMENES DE DESCARGA DE LAS EMISIONES CONDUcidas O NO CONDUcidas

Detallar, para las chimeneas en las que se realizan muestreos, el tipo de chimenea (sección circular o rectangular), la velocidad de salida de los gases, el gasto de salida y la temperatura de salida de los gases.

2.6.- LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS EMISIONES FUGITIVAS

En caso de existir emisiones fugitivas describir la situación por la que se presenta. Como emisión fugitiva se define toda aquella emisión que se realiza simultáneamente en varios

	Auditoría en materia de aire	Instrucción de trabajo	
		Código : IT-AIR-001	
		Revisión: 3	Página 2 de 3

puntos y no es canalizada por una chimenea como por ejemplo los equipos de trituración de los bancos de materiales.

2.7.- EQUIPOS O SISTEMAS ANTICONTAMINANTES

En caso de existir sistemas anticontaminantes describir su funcionamiento, que tipo de emisiones controla y su operación y mantenimiento.

2.8.- EQUIPO O SISTEMAS DE MONITOREO

En caso de existir sistemas de monitoreo continuo describir su funcionamiento, que tipo de emisiones monitorea, su operación y mantenimiento.

2.9.- ANÁLISIS EFECTUADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO

Describir los trabajos de análisis realizados durante la auditoría en caso de que se realicen. En caso de que los análisis se encuentren dentro de su plazo no se requieren nuevos muestreos.

2.10.- BITÁCORAS DE OPERACIÓN, MUESTREO Y MANTENIMIENTO

Descripción de las bitácoras de operación y mantenimiento incluyendo los campos que comprenden.

2.11.- MANEJO DE SUSTANCIAS AGOTADORAS DE LA CAPA DE OZONO

Describir brevemente si se manejan sustancias agotadoras de la capa de ozono (halón, clorofluorocarbonos, aires acondicionados, refrigerantes, etc.). En el caso de aires acondicionados y refrigerantes detallar que tipo de productos se utilizan con marca y modelo.

2.12.- PERSONAL INVOLUCRADO EN LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS GENERADORES DE EMISIONES Y SU CONTROL

Describir que personal es el encargado de la operación y mantenimiento de los equipos y si cuenta con capacitación en la materia.

2.13.- PROGRAMAS CON LOS QUE CUENTA LA AUDITADA, FUNCIONAMIENTO Y CUMPLIMIENTO

Describir si la empresa cuenta con programas de ahorro de energía o reducción de emisiones contaminantes y en que consiste.

3.- DOCUMENTOS A SOLICITAR

1. Licencia de funcionamiento / Registro de emisión de contaminantes / Licencia Ambiental Unica (según aplique localmente)
2. Resultado de análisis de emisiones a la atmósfera de los últimos dos años a la fecha
3. Reporte de emisiones a la autoridad (según aplique localmente)
4. Bitácora de calderas y equipos emisores
5. Procedimientos de operación y mantenimiento de los equipos
6. Certificados de capacitación de los operadores (cuando aplique localmente)
7. Factura de combustible con contenido de azufre (solo diesel y combustóleo)
8. Especificaciones de refrigerantes utilizados

	<u>Auditoría en materia de aire</u>	Instrucción de trabajo	
		Código : IT-AIR-001	
		Revisión: 3	Página 3 de 3

9. Permisos y/o avisos a la autoridad de simulacros de incendio (en caso de que practiquen con fuego vivo)
10. Exención de contingencias ambientales (si aplica localmente)

4.- REFERENCIAS

Esta instrucción hace referencia a los siguientes documentos:

Tipo de documento	Clave	Nombre
Manual	NA	Manual Técnico de Auditoria y Diagnóstico Ambiental
Procedimiento	PR-AA-002	Trabajos de campo
Procedimiento	PFFPA-SAA-152-R/01-702 (vigente)	Requisitos para la elaboración del reporte de auditoria ambiental
Formato	FR-AIR-1.1	Lista de verificación de información

5.- NORMAS Y DOCUMENTOS LEGALES QUE APLICAN

Esta instrucción hace referencia y busca cumplimiento del contenido marcado dentro del apartado 5 del plan de auditoría en línea y la instrucción de trabajo IT-AA-1.1 Listado de legislación aplicable para cada caso.