

	<b>Título:</b> MONITOREO AMBIENTAL YPFB	
<b>Código:</b> PE-1-MARSE-7-A	<b>Aprobador:</b> DGSMS/MARSE	<b>Fecha de aprobación:</b> 24/06/2022
	<b>Gestor:</b> DGSMS/MARSE	<b>Firma:</b> Janneth Martinez Lopez

## 1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos mediante los cuales se llevará a cabo el monitoreo ambiental de YPFB Refinación S.A., con el fin de cumplir la legislación vigente y el Programa de Monitoreo Ambiental

## 2. ALCANCE

Aplica a todas las actividades que se desarrollan en YPFB Refinación S.A.

## 3. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

### 3.1. NORMAS

ISO 14001:2015  
 ISO 45001:2018  
 NB 325002:2004

### 3.2. PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO

PG-1-DGSMS-102 TRATAMIENTO DE ANOMALIAS EN YPFB REFINACION S.A.

### 3.3. LEGISLACIÓN

- DS 24176/95 Reglamentos a la Ley de Medio Ambiente
  - Reglamento en materia de Contaminación Atmosférica (RMCA)
  - Reglamento en materia de contaminación Hídrica (RMCH)
- DS 24335/96 Reglamento Ambiental para el Sector Hidrocarburos (RASH)
- DS 2400/15 Complementación al Reglamento Ambiental para el Sector de Hidrocarburos.
- RM 126/18 Reglamento Nacional para el control de la calidad de Agua de Consumo Humano NB-512 Agua Potable - Requisitos.
- DS 28139/05 NB 62002 Límites permisibles de emisiones para fuentes móviles
- 

## 4. DEFINICIONES Y SIGLAS

### 4.1. DEFINICIONES

**Factor ambiental:** cada una de las partes integrantes del medio ambiente.

**Informe de Monitoreo:** Documento donde se reportan los resultados del análisis de muestras y mediciones de diferentes factores ambientales, realizando una comparación con los límites permisibles establecidos en la legislación vigente y realizando una interpretación de los mismos.

**Límites permisibles:** Concentración mínima o máxima permitida, según corresponda, de un elemento o contaminante por encima o debajo del cual no se presentarán efectos negativos conocidos en la salud de las personas y/o el medio ambiente según los conocimientos y/o criterios científicos prevalecientes.

**Monitoreo Ambiental:** Sistema de seguimiento continuo de la calidad ambiental a través de la observación, medición y evaluación de una o más de las condiciones ambientales con propósitos definidos.

**Monitoreo ambiental interno:** Monitoreo efectuado con personal y equipos propios de cada refinería, con enfoque de control operativo

**Monitoreo ambiental externo:** Monitoreo efectuado a través de una empresa externa autorizada

**Programa Anual de Monitoreo Ambiental:** Documento donde se define la frecuencia de realización de las actividades de monitoreo ambiental para los diferentes factores ambientales en base programa de monitoreo del PAA-PASA de las licencias ambientales de cada refinería.

## 4.2. SIGLAS

**MARSE:** Unidad de Medio Ambiente y Responsabilidad Social Empresarial

**GAF:** Gerencia de Administración y Finanzas

**GRA:** Gestión de registro de anomalías

**GRCBA:** Gerencia de Refinería Gualberto Villarroel

**GRSCZ:** Gerencia de Refinería Guillermo Elder Bell

**INSP:** Gerencia de inspección

**A/I:** Aspectos e impactos ambientales

**P/D:** Peligros y daños

**SST:** Unidad de Seguridad y Salud en el Trabajo

**LAB:** Gerencia de laboratorio

## 5. RESPONSABILIDADES

### Personal de MARSE

- Desarrollar el Programa Anual de Monitoreo Ambiental
- Coordinar y ejecutar las actividades de acuerdo al Programa Anual de Monitoreo Ambiental de los siguientes factores:

#### FACTOR AIRE

- Monitoreo de calidad de aire perimetral
- Monitoreo de ruido perimetral
- Coordinación de realización de monitoreo de emisiones atmosféricas de fuentes móviles (RCBA)

## **FACTOR AGUA**

- Monitoreo de calidad de efluentes industriales
- Monitoreo de calidad de agua de consumo humano
- Monitoreo de aguas superficiales y subterráneas (RSCZ)

## **FACTOR SUELO**

- Monitoreo de suelos y lodos contaminados con hidrocarburos (a requerimiento)
- Solicitud de los resultados de monitoreo de fuentes fijas a las gerencias sectoriales responsables de cada refinería.
- Realizar el análisis de los resultados obtenidos del monitoreo. En caso de existir incumplimientos a los límites permisibles se procederá al registro de un GRA a las gerencias responsables del proceso.

## **Personal de GAF**

- Coordinar y efectuar el monitoreo de emisiones atmosféricas de fuentes móviles (RSCZ)
- Efectuar el monitoreo de emisiones atmosféricas de fuentes móviles (RCBA)

## **GRCBA y GRSCZ/SET**

La designación del personal de fiscalización del monitoreo de fuentes fijas será definida por GRCBA y GRSCZ/SET, siendo responsables de su planificación, ejecución y recepción de resultados, debiendo remitirlos a MARSE para análisis.

## **Personal de INSP**

Es responsabilidad de INSP la realización por medio del personal y equipos propios la realización del monitoreo de emisiones fugitivas

## **6. MEDIDAS DE SMS**

Para todas las tareas se deberá utilizar los equipos de protección básicos:

- Ropa 100% algodón
- Casco de seguridad
- Botas de seguridad con punta de acero
- Lentes de seguridad

Para la medición de emisiones atmosféricas de fuentes fijas que implican trabajo en altura, adicionalmente se deberán utilizar los siguientes equipos de protección personal:

- Arnés de seguridad con su respectivo cabo de vida, que será revisado y aprobado por el personal de SST.
- Protectores auditivos.

Para la toma de muestras de agua o suelo y el monitoreo de emisiones de fuentes móviles se utilizarán los equipos de protección personal definidos en los procedimientos internos de la empresa contratista o, en su defecto, los EPPs básicos.

## **7. DESARROLLO**

### **7.1. Descripción de las actividades**

Factor	Monitoreo interno/externo	Responsable	Frecuencia	Normativa aplicable	Puntos de muestreo	Consideraciones
Calidad del aire perimetral	Externo	MARSE	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARS E-7	DS 24176/95 RMCA Anexo 1	De acuerdo a puntos de medición. Anexo A.	
Ruido ambiental	Externo	MARSE		DS 24176/95 RMCA Anexo 6		Este muestreo es realizado en dos horarios Turno Diurno (De 06:00 a 22:00) y Turno Nocturno (22:00 a 06:00)
Fuentes fijas	Externo	Personal GRCBA; GRSCZ/SET		Definición operativa de GRCBA y GRSCZ/SET		DS 2400/15 Anexo 7.2
	Interno					
Fuente móviles	Externo	GAF	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARS E-7	DS 28139/05 (NB 62002)	Todo equipo que constituya una fuente móvil	En RCBA, MARSE realiza la coordinación y programación del monitoreo
Fuentes fugitivas	Interno	INSP	De acuerdo a planificación interna	Procedimientos internos INSP	Área industrial, de acuerdo a planificación interna	
Calidad de efluentes	Externo	MARSE	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARS E-7	DS 2400/15 Anexo 7.1	De acuerdo a puntos de medición. Anexo A.	
	Interno	MARSE SET	De acuerdo a planificación interna	Procedimientos internos de LAB	De acuerdo a planificación interna	MARSE es el responsable en RSCZ SET en RCBA

Aguas superficiales	Externo	MARSE	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARSE E-7	DS 2400/15 Anexo 7.1	De acuerdo a puntos de medición. Anexo A.	Sólo aplica a RSCZ
---------------------	---------	-------	--	----------------------	---	--------------------

Aguas subterráneas	Externo	MARSE	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARSE -7	DS 2400/15 Anexo 7.1	De acuerdo a puntos de medición. Anexo A.	Sólo aplica a RSCZ
Agua de consumo	Externo	MARSE	De acuerdo a Programa anual de monitoreo ambiental. RG 47 PP-1-MARSE -7	RM 126/18 Parámetros mínimos, básicos y complementario (NB 512) Certificado NB 325002:2004	De acuerdo a definición interna	
Suelos	Externo	MARSE	A requerimiento	DS 2400/15 Anexo 7.3	A requerimiento	Interno sólo RCBA
	Interno	LAB		Procedimientos internos LAB		

## 7.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

El laboratorio externo, deberá presentar los resultados del monitoreo a la Gerencia Responsable del monitoreo en el plazo establecido en el contrato de cada servicio, quienes deberán enviar a MARSE una copia en formato digital y físico para su archivo, en un plazo no mayor a los 5 días hábiles de recibidos los informes.

MARSE realizará el análisis de resultados que contempla la comparación de los mismos respecto a los valores establecidos como límites permisibles en la legislación vigente, así como también respecto a normas que se consideren como referencia.

En el caso del monitoreo interno de efluentes realizado por MARSE en la RSCZ, los resultados serán analizados y registrados en el RG 48-PP-1-MARSE-7

Si durante el análisis de resultados procedentes de mediciones de laboratorio externo, se

observa algún valor por encima del límite permisible, se deberá reportar a las unidades respectivas para la toma de acciones correctivas. Simultáneamente se deberá generar un Reporte de Anomalía en la aplicación GRA a fin de realizar el análisis de las causas y la elaboración de un plan de acción con el objeto de definir medidas para minimizar o mitigar los impactos y eliminar las causas de la desviación de acuerdo al procedimiento de TRATAMIENTO DE ANOMALIAS EN YPFB REFINACION S.A.

Los informes recibidos por parte del laboratorio externo deberán contemplar la información detallada en el anexo B.

Para el caso de monitoreos internos, cada unidad responsable de su ejecución, en caso de reportar valores por encima del límite permisible deberán tomar las acciones que correspondan para corregir el desvío.

### **7.3. REGISTROS**

Cada gerencia responsable deberá mantener el archivo de los Informes de Laboratorio (documentos -resultados) bajo su custodia en formato físico y digital, al mismo tiempo la unidad de MARSE mantendrá el archivo de los resultados en formato digital de todas las mediciones realizadas en YPFB Refinación S.A., como respaldo del cumplimiento del Programa de monitoreo ambiental.

La información en formato digital (informes de monitoreo) estará disponible en la ruta: Z:\PRS\GGL\DGSMS\1\_RESERVADO\MEDIO AMBIENTE\Resultados Monitoreos Ambientales. Los informes de monitoreo de efluentes, agua de consumo, suelo, ruido y calidad de aire perimetral en formato físico estarán en custodia del personal de MARSE. Los informes de resultados del monitoreo de emisiones de fuentes fijas estarán en custodia del personal de responsable del monitoreo.

**NOTA:** Debido a una optimización documental, el presente procedimiento aglutina al PP-3-MARSE-11: Monitoreo ambiental y análisis de resultados, PE-2-MARSE-6: Monitoreo de contaminantes atmosféricos de Refinería Guillermo Elder Bell y PP-1-DGSMS-117: Gestión ambiental de emisiones atmosféricas.

## ANEXOS

NRO	ANEXO	TITULO DEL ANEXO
1	ANEXO A	<a href="#">ANEXO A PUNTOS DE MUESTREO.DOCX</a>
2	ANEXO B	<a href="#">ANEXO B CONTENIDO MINIMO INFORME.DOCX</a>

## REGISTROS

NRO	REGISTRO	TITULO DEL REGISTRO
1	RG-47-A-PP-1-MARSE-7	<a href="#">PROGRAMA ANUAL DE MONITOREO AMBIENTAL</a>
2	RG-48-A-PP-1-MARSE-7	<a href="#">SEGUIMIENTO A RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO INTERNO DE EFLUENTES RSCZ</a>

## REGISTROS COMPLEMENTARIOS

No Aplica.

## SUMARIO DE REVISIONES

REVISION	FECHA	DESCRIPCION
A	24/06/2022	Emisión original

## LISTA DE DISTRIBUCION

DGSMS/MARSE, GGL/DGSMS, GGL/GAF, GRSCZ/SET, GGL/GRCBA, INSP

## FECHA DE ANALISIS CRITICO

La próxima fecha de análisis crítico es **22/06/2023**