



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Monitoreo de Gases de Efecto Invernadero Comparativa Plan de Monitoreo

27/01/2020

 **verico** SCE

MONITOREO GEI – ENTORNO EN MEXICO

- NMX SAA 14064-1 Gases de efecto invernadero Parte 1 Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero
- NMX SAA 14064-3 Gases de efecto invernadero Parte 3 Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero
- Acuerdo por el que se establecen las bases preliminares del Programa de Prueba del Sistema de Comercio de emisiones. Septiembre 2019
- Formato del Plan de Monitoreo. '*P2. Plan-Monitoreo_280819_FINAL.xlsm*'
- Guía de llenado del Plan de Monitoreo, GIZ, Agosto 2019
- Reglamento del RENE, Octubre 2014
- ACUERDO que establece las particularidades técnicas y las fórmulas para la aplicación de metodologías para el cálculo de emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero, Septiembre 2015
- ACUERDO por el que se da a conocer el instructivo y formato de la cédula de operación anual, Agosto 2015



COMPARATI



Plan Monitoreo

Secciones del Plan de Monitoreo

1. Datos generales del Participante
 - a. Instalación
 - b. Datos de Contacto
 - c. Registro de Planes de Monitoreo (actualizaciones)
2. Características de las instalaciones generadoras de GEI
 - a. Lista de actividades
 - b. Diagrama de actividades de la instalación
 - c. Lista de fuentes de emisión
 - d. Lista de puntos de emisión
 - e. Lista de equipos de medición
 - f. Categorías de emisión
3. Aspectos metodológicos
 - a. Lista de metodologías
 - b. Registro de datos de actividad
 - c. Factores de emisión
 - d. Poderes caloríficos
 - e. Potenciales de Calentamiento Global
 - f. Balace de materia (si aplica)
 - g. Medición directa (si aplica)
4. Procedimientos
 - a. Registro de Procedimientos
 - b. Detalle de los Procedimientos
5. Análisis de riesgos
 - a. Inherentes
 - b. De control
 - c. Resultados de la evaluación de riesgos
6. Reporte de emisiones directas de CO2
 - a. Registro histórico de emisiones directas por fuentes fijas y procesos industriales
7. Reporte de otras emisiones de GEI (opcional)
 - a. Registro de otras emisiones directas e indirectas
8. Historial de Verificaciones
 - a. Registro de verificaciones para el Programa de Prueba del SCE
 - Año 2020
 - Año 2021
 - Año 2022
9. Anexos

COMPARATIV A



Plan de
Seguimiento



Notificación
anual

[a Índice](#)

[b Directrices y condiciones](#)

[A. Versiones del plan de seguimiento](#)

[1 Lista de versiones del plan de seguimiento](#)

[B. Identificación de titulares e instalaciones](#)

[2 Titular](#)

[3 Instalación](#)

[4 Datos de contacto](#)

[C. Descripción de las instalaciones](#)

[5 Actividades de la instalación](#)

[6 Emisiones](#)

[D. Metodologías basadas en el cálculo](#)

[7 Cálculo: Datos necesarios para completar la hoja siguiente](#)

[E. SourceStreams \(Flujos fuente\)](#)

[8 Detalles de los niveles aplicados a los datos de actividad y factores de cálculo](#)

[F. Metodologías basadas en la medición](#)

[9 Medición de emisiones de CO₂ y N₂O](#)

[10 Información relativa a los puntos de medición](#)

[11 Gestión y procedimientos de los métodos basados en la medición](#)

[G. Métodos alternativos](#)

[12 Descripción del planteamiento alternativo](#)

[H. Emisiones de N₂O](#)

[13 Gestión y procedimientos para el seguimiento de las emisiones de N₂O](#)

[I. Determinación de emisiones de PFC procedente de la producción de aluminio primario](#)

[14 Determinación de las emisiones de PFC](#)

[15 Seguimiento de flujos fuente de emisiones de PFC](#)

[16 Gestión y procedimientos escritos relativos al seguimiento de PFC](#)

[J. Determinación del CO₂ transferido o inherente](#)

[17 Determinación del CO₂ transferido e inherente](#)

[18 Información pertinente sobre las redes de gasoductos utilizadas en el transporte de CO₂](#)

[19 Información pertinente sobre las instalaciones de almacenamiento geológico de CO₂](#)

[K. Gestión y control](#)

[20 Gestión](#)

[21 Actividades de flujo de datos](#)

[22 Actividades de control](#)

[23 Lista de definiciones y abreviaturas utilizadas](#)

[24 Información adicional](#)

[25 Cambios operativos](#)

[L. Información adicional específica del Estado miembro:](#)

[26 Observaciones](#)

PLAN DE MONITOREO

Aspectos diferenciales más destacados:

EU ETS:

- Plan de Seguimiento no se actualiza anualmente, fijo para todo el periodo (2013-2020 / 2021-2030)
- Notificación Anual de Emisiones: en base al Plan de Seguimiento se elabora anualmente
- Cálculos verificados por la Hoja Excel. Diseñada para incluir solo información en determinadas celdas
- Plan de Seguimiento aprobado por la autoridad competente previamente

SCE México:

- Plan de Monitoreo aparentemente sin aprobación previa (Capítulo V Acuerdo SCE) – Validación OC-VV-GEI?
- Plan de monitoreo incluye los datos de actividad y las emisiones anuales del Reporte CyGEI en el COA
- Informe de emisiones o Reporte de CyGEI, incluido en COA reportado a RENE:
 - Verificación de ESR >100.000 tco2 en base al Plan de Monitoreo para SCE
 - Verificación de ESR <100.000 tco2 solo según Reglamento RENE?

