



Resumen Ejecutivo Inventario de Emisiones GEI 2024

TIP México
Junio 2025



REPORTE DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) 2024

Junio 2025

1. Objetivo del Inventario

El presente documento tiene por objetivo estimar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) derivadas de las operaciones de **TIP México** durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024. A través de este ejercicio se identifican las principales fuentes de emisión asociadas a nuestras actividades, tanto directas como indirectas, y se sientan las bases para la implementación de estrategias de reducción que favorezcan el cumplimiento de nuestros compromisos en materia de sostenibilidad y mitigación del cambio climático.

La elaboración de este inventario representa una herramienta clave de análisis interno que permitirá monitorear el desempeño ambiental de la organización y dar seguimiento a la evolución de nuestra huella de carbono de manera anual.

2. Metodología y fuentes de información

El desarrollo del inventario de emisiones se realizó siguiendo el marco metodológico establecido por el **Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol)**, en su estándar corporativo de contabilidad y reporte. Este marco fue elaborado por el **World Resources Institute (WRI)** y el **World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)**, y adaptado al contexto mexicano por la **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)**.

El enfoque adoptado fue el de **control operacional**, el cual contempla únicamente las operaciones sobre las que **TIP México** tiene capacidad de gestión directa e implementación de políticas. Las etapas consideradas fueron:

- **Definición de límites organizacionales y operacionales:** Se delimitaron las unidades operativas a incluir (Convento, San Martín Obispo, Escobedo y Peral), así como las fuentes relevantes de emisión.
- **Recopilación de datos y procesamiento:** Se reunieron datos de consumo energético, movilidad, servicios y residuos, que posteriormente fueron transformados en emisiones utilizando factores de emisión oficiales y validados

Para los cálculos se utilizaron las siguientes fuentes de información:

- **Factores de emisión eléctricos del Registro Nacional de Emisiones (RENE)**

- **Factores de Emisión de DEFRA¹ (2024)** para las emisiones relacionadas con la cadena de suministro y categorías indirectas del Alcance 3
- **Factores de Emisión de EPA² (2022)** para las emisiones de la categoría 1 de Alcance 3 “SupplyChain GHG Emission Factors”.

3. Alcances y categorías incluidas

Bajo el enfoque de control operacional, el inventario contempla todas las emisiones atribuibles a las operaciones bajo responsabilidad directa de **TIP México**, clasificadas por tipo de alcance, conforme a los lineamientos del GHG Protocol:

Alcance 1 – Emisiones directas de GEI

Emisiones generadas por fuentes que son propiedad o están bajo control directo de la empresa, incluyendo vehículos y equipos de combustión, así como fugas de refrigerantes.

Categorías incluidas:

- Combustión estacionaria y móvil

Alcance 2 – Emisiones indirectas por electricidad adquirida

Emisiones derivadas de la generación de electricidad comprada y consumida en las instalaciones de **TIP México**.

Alcance 3 – Emisiones indirectas en la cadena de valor

Comprende las emisiones no controladas directamente por la organización, pero que ocurren a lo largo de su cadena de valor, aguas arriba y aguas abajo. Para el año 2024 se consideraron las siguientes categorías:

- **Categoría 1:** Bienes y servicios adquiridos
- **Categoría 2:** Bienes de capital
- **Categoría 3:** Actividades relacionadas con combustibles y energía
- **Categoría 4:** Transporte y distribución aguas arriba
- **Categoría 5:** Residuos generados en las operaciones
- **Categoría 6:** Viajes de negocio
- **Categoría 7:** Desplazamiento de empleados
- **Categoría 8:** Activos arrendados aguas arriba
- **Categoría 13:** Activos arrendados aguas abajo
- **Categoría 15:** Inversiones (Préstamos)

Este enfoque integral proporciona una visión más robusta y precisa del impacto climático total generado por las actividades de **TIP México**, tanto en sus operaciones internas como en su interacción con terceros.

¹ DEFRA: Department for Environment, Food and Rural Affairs de Reino Unido.

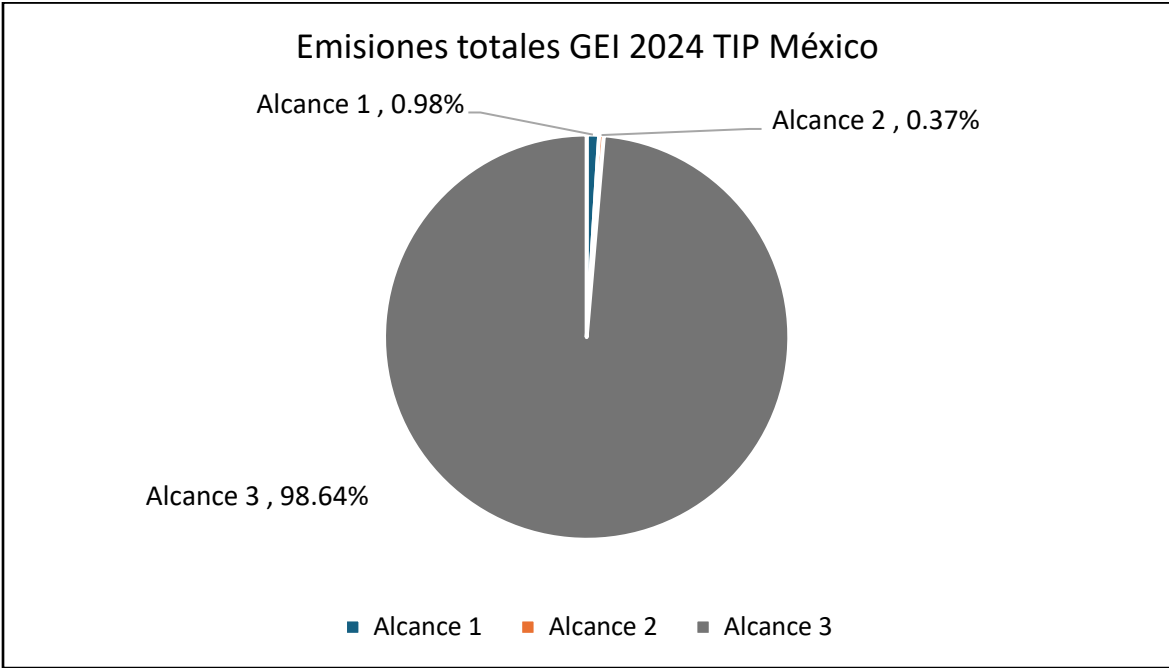
² EPA: Environmental Protection Agency de Estados Unidos.

4. Resultados del Inventario 2024

Una vez finalizado el proceso de recopilación y análisis de datos, se obtuvo la siguiente estimación de emisiones totales de GEI para el periodo 2024³:

Emisiones por alcance:

Alcance	Emisiones (tCO ₂ e)	Contribución
Alcance 1	607.75	0.91%
Alcance 2	231.56	0.37%
Alcance 3	60,949.01	98.64%
Total	61,788.32	100%



³ Las cifras se expresan en toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e). La información fue consolidada manualmente conforme a los datos validados por el equipo de sostenibilidad de TIP México y áreas responsables de la información.

