

## Guía para la elaboración de manifiesto de impacto ambiental. a que se refiere el artículo 74 del Reglamento de Prevención y Control de la Contaminación en El Municipio De Centro, Tabasco. A utilizar en 2015.

El objeto de la evaluación de informes ambientales de proyectos, es revisar la congruencia que se manifiesta a partir de las posibles formas de emisiones y cambios en el sistema de referencia ambiental, por las acciones planeadas en la construcción de obras que posteriormente serán operadas ya sea por condóminos, arrendatarios ocupantes, usuarios o propietarios; y en consecuencia su propuesta de mitigación y/o compensación que las leyes y normas ambientales federales, estatales y municipales exigen.

Para iniciar el proceso de evaluación es necesario que presente el informe mediante una carta dirigida al Director de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable con exposición de motivos por los cuales la solicita, firmada por el Promovente, y en su caso, designar mediante una carta poder simple el nombre de una persona representante que podrá dar el seguimiento al trámite, acompañado con una copia de identificación oficial y el comprobante del pago de derechos. El documento se deberá presentarse en versión impresa y digital (incluidos todos sus anexos). Las hojas del informe deberán numerarse, ya sea en forma global o por capítulo.

### Guía para la elaboración de manifiesto de impacto ambiental.

I. Datos del promovente:

1. Nombre o Razón social, (Anexar copia de identificación. En el caso de utilizar un representante legal anexar documentación que lo acredite; Anexo 1).
2. Datos de Registro Fiscal, Nombre, Dirección, Giro, (Anexar copia del registro Anexo 1).
3. Teléfono, E-mail y/o Fax.
4. Nombre y objetivo del Proyecto que promueve, describiendo brevemente sus características y descripción del programa general de trabajo y las actividades por desarrollar mediante el llenado de la siguiente la tabla (La descripción extensa de las actividades se reportará en el punto V).

Etapa	Actividad	Descripción	Cronograma

5. Sitios alternativos para el desarrollo de la obra o actividad.

II. Datos generales de la empresa o responsable de la elaboración del Manifiesto de Impacto Ambiental.

1. Nombre o Razón Social.
2. Teléfono, E-mail y/o Fax
3. Datos de Registro Fiscal, Nombre, Dirección, Giro, copia del registro (Anexo 2).
4. No. de Cédula profesional, anexar copia de la misma y credencial de elector (Anexo 2).
5. Anexar carta responsiva firmada por el responsable de la elaboración del proyecto y del promovente (Anexo 2).

III. Datos del predio donde se ejecutará el proyecto:

1. Nombre del propietario.
2. Domicilio. Anexar Constancia de Alineamiento y número oficial del predio en donde se especifique la actividad a desarrollar.
3. Fecha de adquisición,
4. Nombre del vendedor,
5. Nombres de colindantes,
6. Superficie del predio.
7. Describir las características del uso del suelo permitidas por el programa de desarrollo municipal y planes parciales, así como la factibilidad de uso de suelo vigente (Anexo 3). Las características del sistema referencial ambiental en extenso se describen en el capítulo IV.
8. Anexar plano del levantamiento topográfico/GPS submétrico, georeferenciado con los vértices del polígono de la propiedad, área del predio, colindancias; en UTM con Datum ITRF92 o WGS84 de la propiedad. (Anexo 3).

9. Anexar documentación de acreditación de propiedad del suelo; además en caso de arrendamiento, Anexar contrato correspondiente, (Anexo 3).
- IV. Características particulares del entorno y de las características del proyecto.
1. Dimensión del proyecto.
    - a. Área de la superficie del terreno requerido para la instalación proyectada
    - b. Área de la superficie destinada para las actividades propias de resguardo de personal, material, equipo, y almacenamiento. Tanto en la etapa de construcción como de operación.
    - c. Área de la superficie y ubicación del almacén temporal de residuos. Tanto en la construcción como en la operación.
    - d. Volúmenes de operación de las instalaciones. Las cantidades de los Materiales, sustancias e insumos en general propios de la actividad en extenso, se describen en el capítulo V.
    - e. Anexar planta de conjunto, arquitectónico y elevaciones del proyecto, reportando vértices de los polígonos en UTM con Datum ITRF92 o WGS84. (Anexo 4). Indicando las áreas de los incisos b) y c).
  2. Estudio del sistema ambiental de la zona (radio máximo de 1 km) donde se ubica la propiedad. (En el caso de que el predio se encuentre fuera de la zona urbana del centro de población Anexar opinión técnica de compatibilidad/incompatibilidad del POET).
    - a. Medio físico natural.
      - ◆ Clima.
      - ◆ Fisiografía (Si es necesario, incluir batimetría o topografía con reportes de pendientes en Anexo 6).
      - ◆ Geología y suelos (Si es necesario, incluir estudios de mecánica de suelos en Anexo 6).
      - ◆ Hidrología (Si es necesario, incluir estudios hidrológicos e hidráulicos en Anexo 6.).
      - ◆ Flora y Fauna. (Incluir estudios biológicos de las especies dentro del predio y usar referencias bibliográficas para el entorno en Anexo 6).
      - ◆ Anexar plano de localización del predio que apoye las características particulares del entorno a escala adecuada, en donde se representen: Paisaje (Vegetación y/o uso del suelo) Equipamiento existente (como Vialidades, parques, etc.) Cuerpos de agua (Arroyos lagunas, escurrimiento superficial) en Anexo 4.
    - b. Socioeconómico.
      - ◆ Población.- Análisis de Dinámica de Población.
      - ◆ Crecimiento.- Análisis del uso de suelo proyectado y del uso de suelo zonificado por los Programas ordenamiento ecológico y de Desarrollo municipales y Tendencia del crecimiento por tipo de uso del suelo.
      - ◆ Análisis de la actividad proyectada con referencia a la oferta existente en el entorno.
    - c. Equipamiento.
      - ◆ Vialidad.- Análisis de vías de comunicación. (Si es necesario, incluir estudios de impacto vial autorizado por la dependencia competente en Anexo 6).
      - ◆ Agua Potable.- Análisis del servicio de agua potable. Anexar la autorización del SAS para el otorgamiento del Servicio de Agua Potable, para los requerimientos del proyecto. (Incluir Planos, memoria de cálculo y documentación autorizados por el organismo operador). En caso contrario anexar las concesiones autorizadas de extracción de agua y proyectos captación y plantas de tratamiento en Anexo 6.
      - ◆ Aguas Pluviales.- Análisis, funcionamiento y características del Sistema pluvial en las inmediaciones del proyecto. Anexar la autorización del SAS para el sistema de captación, conducción y descarga de aguas pluviales. (Si es necesario, incluir Planos, memoria de cálculo y documentación autorizada por el organismo operador en Anexo 6).
      - ◆ Aguas Residuales.- Análisis del servicio de recolección de aguas residuales en las inmediaciones del proyecto. Anexar la autorización del SAS para el sistema de recolección de aguas residuales, con los requerimientos del proyecto. (Si es necesario, incluir Planos, memoria de cálculo y documentación autorizada por el organismo operador). En caso contrario anexar proyectos recolección, emisores y plantas de tratamiento así como el permiso de descargas de aguas residuales en Anexo 6.
      - ◆ Energía Eléctrica.- Anexar factibilidad de servicio de suministro de Energía Eléctrica en Anexo 6.
    - d. Servicios.
      - ◆ Recolección de Residuos.- Análisis de los servicios de recolección de residuos domésticos, de manejos especiales y peligrosos con los requerimientos del proyecto. (Si es necesario, incluir estudios de plan de manejo de residuos.)
      - ◆ Análisis del funcionamiento de otros Servicios con los requerimientos del proyecto.
  3. Escenario del paisaje antes del proyecto. Descripción del paisaje en base al estudio del sistema ambiental, que determine los factores ambientales que serán utilizados en la identificación de impactos (Escenario inicial no modificado).

V. Descripción del proceso y/o actividad proyectada en cada una de las etapas y programas detallados:

1. Preparación del sitio,
2. Construcción.
3. Montaje y
4. Operación de instalaciones o ejecución de actividad.

Además de la descripción detallada de cada proceso o actividad proyectada es necesario incluir en cada una de las etapas los siguientes datos:

Datos 1. Cantidad de personas involucradas en el proceso y el uso de las instalaciones.

Etapa	Actividad	Categoría Personal	Cantidad	Tiempo requerido (días)	Tiempo Total requerido (días)

Datos 2. Materiales, sustancias e insumos propios de la actividad, utilizadas mensual.

Etapa	Material	Unidad	Cantidad

Datos 3. Maquinaria y Equipo.

Etapa	Tipo de maquinaria	Capacidad	Cantidad	Tiempo requerido (días)

Datos 4. Recursos naturales del área que serán explotados en las diferentes fases y sus volúmenes permitidos de aprovechamiento, anexas documentación oficial.

Etapa	Recurso por explotar	Unidad de medida	Cantidad	Número de autorización o Documento oficial

Datos 5. Fuente de suministro de energía eléctrica y/o combustible y la cantidad a emplear mensual.

Etapa	Fuente de suministro	Unidad de medida	Cantidad

Datos 6. Requerimientos mensuales de agua cruda y potable, fuente de suministro y cantidad a emplear

Etapa	Fuente de suministro	Unidad de medida;	Cantidad

Datos 7. Determinación de generación de residuos, por etapa, indicando el criterio empleado para la determinación.

a. Residuos sólidos, por cada etapa:

i. Describir la clasificación de residuos mediante la siguiente tabla:

Etapa	Proceso/Actividad	clasificación de residuos	Cantidad volumétrica generada semanal (m <sup>3</sup> )	Densidad(kg/ m <sup>3</sup> )

Clasificación: RP, RME, RSU, Tipo:

- ii. Determinar el dimensionamiento del almacén temporal de residuos.
- iii. Determinar la frecuencia de recolección.

b. Emisiones a la atmósfera, por cada etapa.

i. Describir la clasificación de emisiones mediante la siguiente tabla,

Proceso/Actividad	Clase de emisión(*)	Tipo de fuente	Cantidad volumétrica generada semanal (m <sup>3</sup> )	Densidad Masa/volumen

\*Clase de emisiones: Humos y polvos, Gases, Olores persistentes.

ii. Describir las características y dimensiones de los conductos de emisión.

c. Residuos líquidos, por cada etapa

i. Describir las características de las descargas mediante la siguiente tabla,

Proceso/Actividad	Cantidad volumétrica generada diaria	Parámetros que exceden la norma

ii. Describir las características y dimensiones de los conductos y equipos de tratamiento antes de la descarga al sistema receptor (Anexar planos autorizados).

d. Emisión de ruido, por cada etapa

Describir las emisiones de ruido mediante la siguiente tabla

Proceso/Actividad	Tipo de Fuente	Horario en que se genera	Decibeles

e. Otras emisiones

5. Resumen de análisis de las implicaciones que podrían incidir en los factores ambientales originados por las actividades a desarrollar en las diferentes etapas.

Factor Ambiental	Descripción de Afectación	Ley, Reglamento o Norma oficial mexicana	Etapas del proyecto y actividad que dará lugar a la aplicación	Medida que se aplicará para su cumplimiento

- VI. Programa para el abandono de las instalaciones por término de su vida útil o cese de las actividades.
- VII. Inversiones necesarias.
- VIII. Identificación y determinación de impactos ambientales sobre el paisaje inicial en cada una de las etapas.  
Los factores ambientales que serán utilizados en la identificación de impactos deberán ser congruentes con el estudio del sistema ambiental reportado en el capítulo IV, así como las implicaciones de las actividades a desarrollar en las diferentes etapas del proyecto reportados en el capítulo V.
- Preparación del sitio.
  - Construcción.
  - Montaje.
  - Operación.
- IX. Descripción de medidas preventivas, de mitigación y compensación de impactos sobre los factores ambientales en cada una de las etapas.  
Este apartado debe contener, desde propuestas para conservar las propiedades ambientales hasta propuestas de ejecución proyectos de ingeniería ambiental para prevenir, mitigar y/o compensar los impactos detectados. En caso de ser necesario, reportar en el Anexo 6 los proyectos o planes que soporten la descripción de las medidas descritas.
- Preparación del sitio
  - Construcción
  - Montaje
  - Operación las instalaciones o ejecución o actividad.

5. Escenario del paisaje durante la operación del proyecto, contrastando el escenario del paisaje inicial.  
Descripción del paisaje final en donde se integren las medidas preventivas, de mitigación y compensación de impactos, así como la representación gráfica mediante un plano de conjunto en donde localicen cada una de las obras y/o espacios relacionados a las medidas descritas en este capítulo, integrado en el Anexo 5.
- X. Conclusiones.
- XI. Referencias de la información.
- XII. ANEXOS. Anexar copia de los siguientes documentos.
  - Anexo 1.- Datos del promovente
    1. Credencial de elector
    2. Registro Fiscal
    3. En su caso, carta poder simple e identificación oficial (IFE)
  - Anexo 2. Datos generales de la empresa o responsable de la elaboración del Manifiesto de Impacto Ambiental.
    4. Credencial de elector del responsable de elaboración de estudio (IFE).
    5. Registro Fiscal.
    6. Cédula profesional.
    7. Carta responsiva firmada por el responsable de la elaboración del proyecto y el promovente
  - Anexo 3. Datos de la propiedad del Promovente:
    8. Constancia de alineación y número oficial.
    9. Factibilidad de usos de suelo.
    10. Plano en planta de colindancias de la propiedad, en coordenadas en UTM (ITRF92 o WGS84).
    11. Documentación de acreditación de propiedad del suelo; en caso de arrendamiento Anexar contrato correspondiente.
  - Anexo 4. Características particulares del entorno y de las características del proyecto.
    12. Planos de conjunto, arquitectónico y elevaciones del proyecto, reportando vértices de los polígonos en UTM con Datum ITRF92 o WGS84.
    13. Plano de localización del predio que apoye las características particulares del entorno a escala adecuada, en donde se representen:
      - Paisaje (Vegetación y/o uso del suelo, hidrología, fisiografía, geología, edafología, asentamientos humanos).
      - Equipamiento existente (como Vialidades, parques, etc.).
    14. Autorización de suministro de agua potable y conexión al sistema de drenaje.
    15. Factibilidad de suministro de energía eléctrica.
  - Anexo 5. Plano(s) arquitectónico(s) en elevación y/o isométrico donde localicen cada una de las obras y/o espacios relacionados a las medidas descritas en capítulo (IX).
  - Anexo 6. Estudios y proyectos de soporte.
  - Anexo 7. Copia de pago de derechos. El costo es de 1993.50 pesos 00/100 M.N. durante el año 2015.

NOTA. El representante, promovente o responsable de la elaboración del estudio, deberá presentarse al día hábil número 10 (diez) o posterior a recoger documento de PREVENCIÓN o información del estado de la evaluación.