

AUTORIZACIONES AMBIENTALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SUBGERENCIA DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y OBRA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2022 *Ricardo Flores*
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



SUSTENTO JURÍDICO Y CONCEPTOS



Leyes y reglamentos

- **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. -(Última Reforma DOF 18-01-2021)**
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.-----(*Última Reforma DOF 31-10-2014*)
- Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas. -----(*Última Reforma DOF 21-05-2014*)
- **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.--(Última Reforma DOF 26-04-2021)**
- Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.(*Nuevo Reglamento DOF 09-12-2020*)
- **Ley de Aguas Nacionales.----- (Última Reforma DOF 06-01-2020)**
- **Ley de Federal de Responsabilidad Ambiental.--- (Última Reforma DOF 20-05-2021)**
- Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua.--(*Última reforma DOF 12-2012*)
- **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.**

Leyes y reglamentos

Instrumento de planeación

- Plan nacional de desarrollo 2006-2012.
- México visión 2030.
- Programa sectorial de medio ambiente y recursos naturales.
- Programa nacional hídrico.
- Plan de desarrollo del estatal.
- Programa general de desarrollo del gobierno.

Ordenamientos territoriales

- Ordenamiento Local.
- Ordenamiento Estatal.
- Ordenamiento Regional.

Programas de desarrollo urbano

- Plan regional de desarrollo urbano.

Normas Oficiales Mexicanas

- NOM-041-SEMARNAT-2006 que establece los límites máximos permisibles de emisiones de gases.
- NOM-045-SEMARNAT-2006 protección ambiental.- Vehículos en circulación que usan diésel como combustible.
- NOM-052-SEMARNAT-2005 procedimiento e identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
- *NOM-059-SEMARNAT-2010 Protección ambiental.- Especies nativas de México de flora y fauna silvestres.- Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio.- Lista de especies en riesgo*.
- NOM-060-SEMARNAT-1994 Especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos.
- NOM-080-SEMARNAT-1994 límites máximos permisibles de emisión de ruido.

IMPACTO AMBIENTAL

Modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza (Art. 3, LGEEPA), estos pueden ser positivos o negativos.



EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

La Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) es el proceso de identificación, predicción y evaluación de los posibles impactos ambientales y socioeconómicos de un proyecto, y se realiza a través de la gestión de una autorización de impacto ambiental.

Objetivos de la Evaluación de Impacto Ambiental



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



AUTORIZACIONES EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

¿Cuándo se debe gestionar una autorización en materia de impacto ambiental?

En la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger al ambiente, preservar y restaurar los ecosistemas.

Art. 28 LGEEPA

Las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría:

I.- **Obras hidráulicas**, vías generales de comunicación, oleoductos, gasoductos, carboductos y poliductos

VII.- **Cambios de uso del suelo de áreas forestales**, así como en selvas y zonas áridas

X.- Obras y actividades en humedales, ecosistemas costeros, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar, así como en sus litorales o zonas federales.

XI. **Obras y actividades en áreas naturales protegidas de competencia de la Federación.**

Obras o actividades hidráulicas que requieren autorización en Materia de Impacto Ambiental



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Presas de almacenamiento, Captación de Aguas Pluviales, canales, cárcamos de bombeo.
- Unidades hidroagrícolas o de temporal tecnificado mayores de 100 hectáreas.
- Proyectos de construcción de muelles, canales, escolleras, espigones, bordos, dársenas, represas, rompeolas, malecones, diques, varaderos y muros de contención de aguas nacionales.
- Obras de conducción para el abastecimiento de agua nacional que rebasen los 10 kilómetros de longitud.
- Sistemas de abastecimiento múltiple de agua.
- Plantas para el tratamiento de aguas residuales que descarguen líquidos o lodos en cuerpos receptores que constituyan bienes nacionales. **(Ejemplo; PTAR Atotonilco)**
- Depósito o relleno con materiales para ganar terreno al mar o a otros cuerpos de aguas nacionales.

Art. 5 RLGEEPAMEIA



Obras o actividades hidráulicas que requieren autorización en Materia de Impacto Ambiental



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



- Drenaje y desecación de cuerpos de aguas nacionales. **(Ejemplo; Túnel Emisor Oriente)**
- Modificación o entubamiento de cauces de corrientes permanentes de aguas nacionales. **(Ejemplo; Revestimiento del Río Tula y Embovedamiento Río de los Remedios)**
- Obras de dragado de cuerpos de agua nacionales. **(Ejemplo; Dragados Laguna Churubusco y Laguna Regulación Horaria)**
- Plantas potabilizadoras para el abasto de redes de suministro a comunidades. **(Ejemplo; Modulo II presa Lago Madín)**
- Plantas desaladoras.
- Apertura de zonas de tiro en cuerpos de aguas nacionales para desechar producto de dragado o cualquier otro material.
- Apertura de bocas de intercomunicación lagunar marítimas

****Art. 5 RLGEEPAMEIA****



Autorizaciones y permisos en materia de impacto ambiental y forestal a nivel federal



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA)

Impacto Ambiental

- SEMARNAT-04-002-A - MIA Particular
- SEMARNAT-04-002-B - MIA Particular con Riesgo
- SEMARNAT-04-003-A - MIA Regional
- SEMARNAT-04-003-B - MIA Regional con Riesgo

Proyecto continua

- SEMARNAT-04-008 - Modificación a proyectos
- SEMARNAT-04-009 - Aviso de cambio de titularidad

Proyecto no continua

- SEMARNAT-04-005 - Aviso de desistimiento
(Ejemplo PTAR El Caracol)

Forestal

- SEMARNAT-02-001 Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales (ETJ).
- SEMARNAT-09-001-B - Trámite unificado de cambio de uso de suelo (DTU).
Estudio que conjunta a una MIA con ETJ

Impacto Ambiental sin requerir la MIA

- SEMARNAT-04-007 - Aviso de no requerimiento de autorización
- SEMARNAT-04-001- Recepción, evaluación y resolución del **informe preventivo**.
- SEMARNAT-04-006 - Solicitud de exención
(Ejemplos: túneles 2 y 3 presa Guadalupe, Obras de mantenimiento el Lago Nabor Carrillo, Túnel Semiprofundo Laguna de Chiconautla, Revestimiento del río Verdín Y Obras Madín I). Nota este tipo de autorización se ha utilizado más por la SEAyO



Autorizaciones y permisos en materia de impacto ambiental y forestal a nivel estatal y local



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA)

Impacto Ambiental

Manifestación de impacto Ambiental modalidad general o específica, SEDEMA – CDMX (Ejemplo PTAR Chapultepec y sistema de riego en 2018).

Forestal

Dictamen Técnico de Arbolado (solicitud de trasplante, poda y derribo). (Ejemplo; obras de captaciones en el Túnel Churubusco-Xochiaca)

Impacto Ambiental sin requerir la MIA

- *Declaratoria de cumplimiento ambiental (DCA) SEDEMA –CDMX*
- *Informe preventivo (Estatal y municipal)*
- *Exención a Evaluación de impacto Ambiental a través del Decreto Publicado en la GCDMX 27-05-2021 (Sistema de riego Chapultepec 2021)*
- *Estudio de Daño Ambiental (EDA). Cuando se realizaron programas, obras o actividades dentro del territorio de la Ciudad de México, sin previa autorización en materia de impacto ambiental.*



2022 **Ricardo Flores**
Año de **Magón**
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Procedimiento de EIA y partes involucradas

El promovente deberá presentar ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) el instrumento para la evaluación de impacto ambiental, en la modalidad que corresponda, para que ésta revise la solicitud y emita la autorización del proyecto, obra o actividad. Además la Secretaría proporcionará guías para la elaboración y presentación del documento.





MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL



¿Qué es una Manifestación de Impacto Ambiental (MIA)?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Es el **documento técnico científico** que presenta el interesado o promovente en **desarrollar un proyecto**, mediante el cual se da a conocer el impacto ambiental que generaría, así como la forma de evitarlo o atenuarlo, con el fin de obtener la autorización de la SEMARNAT*.

DESCRIPCION DEL
PROYECTO Y
ACTIVIDADES

¿QUÉ
SE QUIERE HACER?

DIAGNÓSTICO
AMBIENTAL

¿EN DONDE
LO QUIERES HACER?

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS
AMBIENTALES Y MEDIDAS DE
MITIGACIÓN

¿QUÉ VAS A HACER
PARA NO IMPACTAR NEGATIVAMENTE
AL MEDIO AMBIENTE?

***SEMARNAT** - Instancia que analiza, evalúa y emite una resolución de impacto ambiental.



2022 *Ricardo Flores*
Año de *Magón*
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Modalidades de la MIA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

| COMPETENCIA DE GOBIERNO | TIPO DE MIA | ACTIVIDADES |
|-------------------------|---|--|
| FEDERAL | MIA Regional (Art. 11 del REIA) | <ol style="list-style-type: none"> I. Parques industriales y acuícolas, granjas acuícolas de más de 500 hectáreas, carreteras y vías férreas, proyectos de generación de energía nuclear, presas y, en general, proyectos que alteren las cuencas hidrológicas; II. Un conjunto de obras o actividades que se encuentren incluidas en un plan o programa parcial de desarrollo urbano o de ordenamiento ecológico. III. Un conjunto de proyectos de obras y actividades que pretendan realizarse en una región ecológica determinada IV. Proyectos que pretendan desarrollarse en sitios en los que por su interacción con los diferentes componentes ambientales regionales, se prevean impactos acumulativos, sinérgicos o residuales que pudieran ocasionar la destrucción, el aislamiento o la fragmentación de los ecosistemas. |
| | MIA Particular | <ul style="list-style-type: none"> • Demás casos, previstos en el Art. 5 del REIA y en el Art. 28 de la LGEEPA. |
| ESTATAL | Dependiendo de cada legislación estatal / municipal | |
| MUNICIPAL | | |

Activar Windows

Ve a Configuración



Contenido de la MIA

| CAPITULO | MIA REGIONAL | MIA PARTICULAR |
|-------------|---|--|
| I | Datos generales | |
| II | Descripción de obras, y en su caso programas o planes de desarrollo | Descripción del proyecto |
| III | Vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables | Vinculación con los ordenamientos jurídicos y en su caso son la regulación sobre uso de suelo |
| IV | Descripción del Sistema Ambiental Regional (SAR) y señalamientos de tendencias del desarrollo y deterioro de la región | Descripción del Sistema Ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto |
| V | Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales, acumulativos y residuales del SAR | Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales |
| VI | Estrategias para la prevención y mitigación de impactos ambientales acumulativos y residuales del SAR | Medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales |
| VII | Pronósticos ambientales regionales y evaluación de alternativas | |
| VIII | Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan los resultados de la MIA | |

Autorización en materia de Impacto Ambiental (Resolutivo)



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Es el documento oficial que emite la SEMARNAT en el que manifiesta la autorización o negativa del desarrollo de un proyecto .

En el **Contenido de la Autorización**, se dictan las condiciones que deberá cumplir el solicitante o promovente para **prevenir, mitigar** o **compensar** los impactos y riesgos ambientales.



Autorización en materia de Impacto Ambiental (Resolutivo)



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
25 ENE 2012
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G. 0479

México, D.F. 16 ENE 2012

Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía correo electrónico.

Recibi original de 25 paginas

Jorge Lopez Flores
25/01/12

ING. MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ SAAVEDRA

Una vez analizada y evaluada la manifestación de impacto ambiental, modalidad Regional (MIA-R), correspondiente al "Proyecto Ejecutivo de la 3ra Línea de Conducción de la Torre de Oscilación No 5 al Portal de Entrada del Túnel Analco-San José, Sistema Cutzamala, Estado de México", en lo sucesivo el proyecto, presentado por la Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, en lo sucesivo la **promovente**, con pretendida ubicación en los municipios de Almoloya de Juárez, Lerma, Otzolotepec, Toluca, Temoaya, Villa de Allende y Villa Victoria, Estado de México, y

RESULTANDO:

- Que el 19 de octubre de 2011, fue recibido en el Centro Integral de Servicios de esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA), el oficio BOO-RO104.02891 del 29, septiembre del mismo año, mediante el cual la **promovente**, presentó para su evaluación y resolución en materia de Impacto Ambiental la MIA-R del **proyecto**, la cual quedó registrada con la clave 15EM2011H0034.
- Que el 20 de octubre de 2011, esta DGIRA publicó la solicitud de autorización en materia de impacto ambiental del **proyecto**, en su Gaceta Ecológica Separata número DGIRA056/11, Año IX, relativa al listado del ingreso de proyectos, así como

"Proyecto Ejecutivo de la 3ra Línea de Conducción de la Torre de Oscilación No 5 al Portal de Entrada del Túnel Analco-San José, Sistema Cutzamala, Estado de México"
Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
Página 1 de 25

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G. 0479

2006, NOM-052-SEMARNAT-2005, NOM-059-SEMARNAT-2010 y NOM-080-SEMARNAT-1994, y con sustento en las disposiciones invocadas y dada su aplicación para este **proyecto**, esta DGIRA en el ejercicio de sus atribuciones, determina que por lo que respecta al ámbito federal en relación a las obras hidráulicas, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento, es ambientalmente viable y, por lo tanto, ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes

TÉRMINOS

PRIMERO.- La presente autorización en materia de Impacto Ambiental, se emite en referencia a los aspectos ambientales derivados de la construcción de un acueducto de 77.7 km de longitud, con tubería de acero de 99" Ø, con una capacidad de transporte de 12 m³/s, el cual será construido entre las actuales líneas de conducción 1 y 2 del acueducto del río Cutzamala y sus derechos de vía.

Las características generales del **proyecto**, las coordenadas de ubicación, así como las superficies que ocupa se describen en el Considerando número V del presente oficio resolutivo.

SEGUNDO.- La presente autorización, tendrá una vigencia de 5 años para llevar a cabo las actividades de preparación del sitio y construcción, plazo que comenzará a correr a partir de la recepción del presente resolutivo; y de 30 años para la operación y mantenimiento del **proyecto**, condicionada a que haya realizado la construcción del **proyecto**; mismas vigencias que podrán ser modificadas a solicitud de la **promovente**, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los Términos y Condicionantes del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas por la **promovente** en la MIA-R presentada. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta DGIRA la aprobación de su solicitud, conforme a lo establecido en el trámite COFEMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008 de forma previa a la fecha de su vencimiento. Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el representante legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **promovente** a las fracciones II, IV y V del artículo 420 Quater del Código Penal Federal.

El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los Términos y Condicionantes

"Proyecto Ejecutivo de la 3ra Línea de Conducción de la Torre de Oscilación No 5 al Portal de Entrada del Túnel Analco-San José, Sistema Cutzamala, Estado de México"
Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
Página 18 de 25

CONDICIONANTES:

La **promovente** deberá:

- Con fundamento en lo establecido en los artículos 15 fracciones I a la V y 28, párrafo primero de la LGEEPA; así como en lo que señala el artículo 44 del REIA en su fracción III, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por la **promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta DGIRA establece que la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de mitigación y compensación que propuso en la MIA-R, las cuales esta DGIRA considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente del SAR del **proyecto** evaluado; asimismo, deberá acatar lo establecido en la LGEEPA, su REIA, las normas oficiales mexicanas y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo del **proyecto**, sin perjuicio de lo

"Proyecto Ejecutivo de la 3ra Línea de Conducción de la Torre de Oscilación No 5 al Portal de Entrada del Túnel Analco-San José, Sistema Cutzamala, Estado de México"
Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México
Página 20 de 25

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL
S.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G. 0479

establecido por otras instancias (federales, estatales y locales) competentes al caso, así como para aquellas medidas que esta DGIRA está requiriendo sean complementadas en las presentes condicionantes.

- De conformidad con lo señalado en el Considerando número VIII, apartado de Fasnia del presente oficio, y con fundamento en lo establecido en los artículos 35 penúltimo párrafo y 83 de la LGEEPA y 51 del REIA, y considerando que en el SAR del **proyecto** se detectó la presencia de especies en alguna categoría riesgo, conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, la **promovente** deberá presentar a esta Unidad Administrativa, en un plazo de tres (3) meses previos al inicio de las obras y actividades, la propuesta de adquisición de un instrumento de garantía que asegure el debido cumplimiento de las condicionantes establecidas en el presente oficio resolutivo. El tipo, monto y mecanismo de adquisición de dicho instrumento responderá a los resultados de un estudio técnico-económico que presente el **promovente**, atendiendo al costo económico que implica el cumplimiento de las obras y actividades de los términos y condicionantes, así como el valor de la reparación de los daños que pudieran ocasionarse por el incumplimiento de los mismos. Dicha propuesta será analizada y aprobada por esta DGIRA, previo al inicio de las actividades de desmonte.

Una vez aprobada la propuesta de garantía, el **promovente**, deberá acatar lo

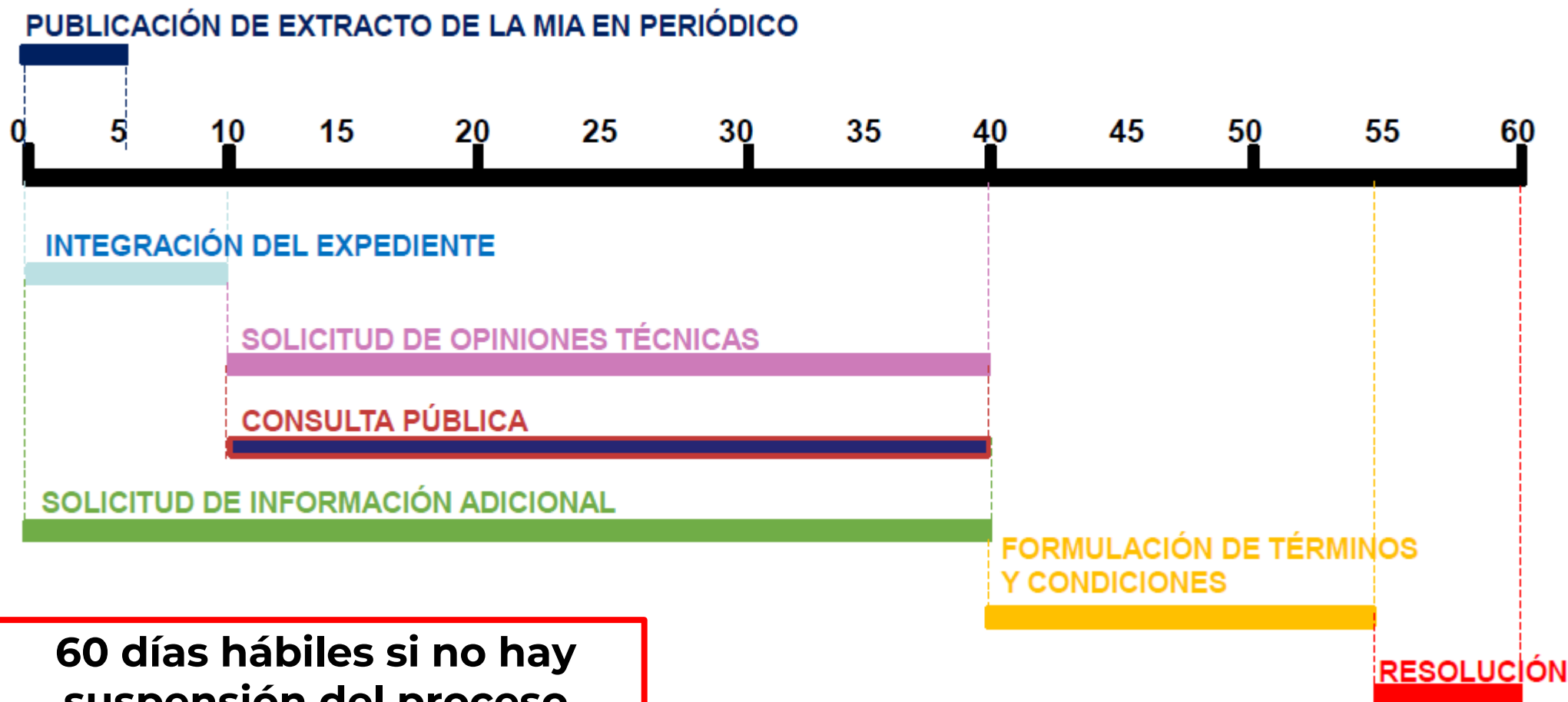
¿Cuál es el tiempo de resolución o respuesta?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2022 Flores
Año de
Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



SOLICITUD DE EXENCIÓN

Solicitud de Exención de la presentación de MIA

Aplica cuando se pretenda realizar ampliaciones, modificaciones, sustitución de infraestructura, rehabilitación y el mantenimiento de instalaciones relacionadas con las obras y/o actividades donde se demuestra que su ejecución no causará desequilibrios ecológicos en atención a la preservación y restauración de los ecosistemas.

Tiene su fundamento jurídico en el artículo 6º, párrafos último y penúltimo del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.}

Solicitud de Exención de la presentación de MIA

Requisitos:

- Solicitud por medio de escrito libre, en original.
- Documento con el que acredite su personalidad.
- Copia de la Constancia de pago de derechos correspondientes (\$4,870.00 mxn.)

Plazo de respuesta:

10 días hábiles

Solicitud de Exención de la presentación de MIA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



MEDIO AMBIENTE
Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental



Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 03850

Ciudad de México a, 24 AGO 2021

ING. MANUEL GERARDO OCEJO MIRAMONTES
GERENTE DE CONSTRUCCIÓN DE LA
COORDINACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
ESPECIALES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
AV. INSURGENTES SUR 2116, COL. COPILCO EL BAJO
C.P. 04340, ALCALDÍA COYOACÁN
CIUDAD DE MÉXICO
TELÉFONO: 55 51 74 40 00, 55 74 15 02 33 EXT. 1449
C.E.: diana.martinez@conagua.gob.mx



ACREDITADOS PARA RECIBIR NOTIFICACIONES:
C. OSCAR CASTRO SARABIA,
C. DIANA GUADALUPE MARTÍNEZ HERNÁNDEZ
C.E.: oscar.castro@conagua.gob.mx

El presente se emite con referencia al oficio BOO.12.02-0113/2021 de fecha 20 de julio de 2021, recibido en esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) el día 22 del mismo mes y año, mediante el cual la Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento y Saneamiento de la **Comisión Nacional del Agua (promovente)**, solicitó la exención de la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental para la evaluación de los impactos ambientales derivados de las obras necesarias para llevar a cabo el proyecto denominado **"Construcción del Colector Sur Lago de Guadalupe (2da Etapa) Terminación de los Túneles 2 y 3, Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México"** (proyecto), ubicado en el municipio de Cuautitlán Izcalli, en el Estado de México.

Sobre el particular y derivado del análisis de la solicitud de exención del **proyecto**, se tienen las siguientes consideraciones:

1. El **proyecto** consiste en la construcción e instalación de dos tramos de tubería sanitaria que conectarán con otros tramos de tubería del denominado "Colector Sur" existente en la zona marginal del vaso de la Presa Guadalupe, que pretende captar las descargas de aguas residuales provenientes de las zonas urbanas ubicadas al sur de dicha presa y conducirlas a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) existente en la colindancia de dicha presa, para la cual se pretende reactivar su operación. El **proyecto**

"Construcción del Colector Sur Lago de Guadalupe (2da Etapa) Terminación de los Túneles 2 y 3, Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México"
Comisión Nacional del Agua
Página 1 de 9

Al Ejecutor Federal No. 225, Cof. Andrés Bello y Miguel Alemán, Ciudad de México, C.P. 06000
Teléfono: 55 51 74 40 00, 55 74 15 02 33 EXT. 1449
C.E.: oscar.castro@conagua.gob.mx

MEDIO AMBIENTE
Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental



Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 03850

ACUERDA

PRIMERO. Informar que conforme a lo señalado en los numerales 1 al 6 del presente oficio, y con fundamento en lo establecido en el artículo 6 del RLGEPPAMEIA esta DGIRA prevé que el desarrollo del **proyecto** denominado **"Construcción del Colector Sur Lago de Guadalupe (2da Etapa) Terminación de los Túneles 2 y 3, Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México"**, no generará impactos ambientales, o algún tipo de desequilibrio ecológico, en el sitio, por lo que esta Unidad Administrativa determina que su ejecución queda **EXENTA** de la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental, y por lo tanto se puede llevar a cabo sin someter al procedimiento de evaluación en materia de impacto ambiental que realiza esta DGIRA.

SEGUNDO. Informar que, durante el desarrollo del **proyecto**, la **promovente** deberá acatar lo establecido en el artículo 29 de la LGEEPA, el cual establece que las obras o actividades de competencia federal que no requieran someterse al PEIA estarán sujetas en lo conducente a las disposiciones de la misma, sus reglamentos, las normas oficiales mexicanas en materia ambiental y la legislación sobre recursos naturales que resulte aplicable.

TERCERO. Informar que la presente resolución se emite en apego al principio de buena fe al que se refiere el artículo 13 de la LFPA, tomando por verídica la información técnica presentada en su solicitud de exención, en caso de existir falsedad de la información, la **promovente** se hará acreedora a las penas en que incurre quien se conduzca de conformidad con lo dispuesto en las fracciones II, IV y V, del artículo 420 *Quáter* del Código Penal Federal, referente a los delitos contra la gestión ambiental.

CUARTO. Informar a la **promovente** que el presente acto administrativo es emitido con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su RLGEPPAMEIA y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnado, mediante el recurso de revisión, dentro de los **quince días** hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta Unidad Administrativa, quien en su caso, acordará su admisión, y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, conforme a lo establecido en los artículos 176 y 179 de la LGEEPA; o acudir al Tribunal Federal de Justicia Administrativa.

"Construcción del Colector Sur Lago de Guadalupe (2da Etapa) Terminación de los Túneles 2 y 3, Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México"
Comisión Nacional del Agua
Página 8 de 9

Al Ejecutor Federal No. 225, Cof. Andrés Bello y Miguel Alemán, Ciudad de México, C.P. 06000
Teléfono: 55 51 74 40 00, 55 74 15 02 33 EXT. 1449
C.E.: oscar.castro@conagua.gob.mx



Ricardo Flores
2022 Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



MODIFICACIONES

Modificaciones a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Aplica cuando se tiene una autorización en materia de impacto ambiental pero se requiere dar aviso a la autoridad sobre algún cambio en el proyecto o ampliación de plazo para la etapa constructiva y/o de operación.

Fundamento Legal:

Artículo 28, Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Requisitos: Solicitud por medio de escrito libre, en original Documento con el que acredite su personalidad, copia. Constancia de pago de derechos correspondientes (formato e5cinco) (\$10,616.00 mxn.)***

Plazo de respuesta

10 días hábiles.



Modificaciones a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 02577

Ciudad de México, a

25 MAY 2020

ING. JAVIER MAURICIO ORTÍZ AGUILAR
GERENTE DE CONSTRUCCIÓN, COORDINACIÓN
GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES DE ABASTECIMIENTO
Y SANEAMIENTO, COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
AVENIDA INSURGENTES SUR 2416, COPILCO EL BAJO
C.P. 04340, ALCALDÍA DE COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO
TELÉFONO: 5174 4000 EXT. 5575
CORREO E. javier.ortiz@conagua.gob.mx
PRESENTE

Se emite en atención al oficio número B00.12.02-093/2020 de fecha 12 de mayo de 2020, ingresado a esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA) el 14 del mismo mes y año, mediante el cual Usted, en su carácter de Gerente de Construcción de la Coordinación General de Proyectos Especiales de Abastecimiento y Saneamiento, Comisión Nacional del Agua (promovente), solicitó la ampliación del plazo otorgado para llevar a cabo las obras y actividades relativas al proyecto denominado "Proyectos para la Regulación de Avenidas del Lago de Texcoco" (proyecto), autorizado de manera condicionada a través del oficio resolutorio número SGPA/DGIRA/DG/02943 de fecha 28 de marzo de 2014 (autorización), ubicado en los municipios de Nezahualcóyotl, Chimalhuacán y Texcoco, todos ellos, dentro de la zona oriente del Estado de México.

Sobre el particular, le informo que una vez que esta DGIRA revisó el expediente administrativo del proyecto de referencia y la información adjunta al oficio B00.12.02-093/2020 de fecha 12 de mayo de 2020, se desprende lo siguiente:

1. Que el 28 de marzo de 2014, esta DGIRA emitió el oficio resolutorio número SGPA/DGIRA/DG/02943, recibido por el promovente el 02 de abril de 2014, mediante el cual se autorizó de manera condicionada el proyecto, estableciendo en el **Término SEGUNDO** una vigencia de **tres años** para llevar a cabo las etapas de preparación del sitio y construcción del proyecto y de **25 años** para la operación y mantenimiento de este, vigencia que estará condicionada a la construcción del proyecto.

"Proyectos para la Regulación de Avenidas del Lago de Texcoco"
Comisión Nacional del Agua
Página 1 de 5

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Alemán, Ciudad de México, C.P. 06000
Teléfono: (55) 54500500 - www.gubmx/semarnat

Por lo antes expuesto y con fundamento en lo establecido por los artículos 2, 16, fracción X y 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA); 35, fracción II de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); 28 fracción II y 47, 48, 49 del RLCEEPAMEIA; 2, fracción XX, 19, fracciones XXII, XXV y XXIX, 20, fracciones I y IV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

ACUERDA:

PRIMERO.- Tener por atendido el oficio número B00.12.02-093/2020 de fecha 12 de mayo de 2020, ingresado a esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental el 14 del mismo mes y año.

SEGUNDO.- Autorizar la modificación del plazo solicitado por un periodo de **tres (03) años adicionales** para la ejecución de las obras y actividades del **proyecto**, vigencia

"Proyectos para la Regulación de Avenidas del Lago de Texcoco"
Comisión Nacional del Agua
Página 1 de 5

Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Alcaldía Miguel Alemán, Ciudad de México, C.P. 06000
Teléfono: (55) 54500500 - www.gubmx/semarnat



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SGPA/DGIRA/DG/ 02577

impuesta en apego a las facultades discrecionales otorgadas a esta autoridad en términos de lo previsto en los artículos 35, fracción II de la LGEEPA, y 48 de su RLCEEPAMEIA. Dicho plazo comenzará a surtir efecto a partir del día hábil siguiente a aquél en que haya surtido efectos la notificación del presente oficio.



2022 Ricardo Flores
Año de Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



ESTUDIO TÉCNICO JUSTIFICATIVO (ETJ)





Estudio Técnico Justificativo (ETJ) para Cambio de Uso de Suelo en terrenos Forestales (CUSTF).

Documento científico destinado a demostrar que una obra o actividad que ocasione afectación por la remoción de la vegetación forestal, tiene **previsto controlar la afectación** en grado admisible y por lo tanto no comprometerá la biodiversidad

¿Que acción implica?

Es la remoción total o parcial de la vegetación forestal de los terrenos forestales arbolados o de otros terrenos forestales para destinarlos o inducirlos a actividades no forestales.

Art. 7, Fracc. VI LGDFS

La Secretaría **autorizará** el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por **excepción**, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos cuyo contenido se establecerá en el Reglamento, los cuales demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, y que la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen en las áreas afectadas por la remoción de la vegetación forestal.

Art. 93 LGDFS



Contenido del ETJ:

- I. **Usos que se pretendan dar al terreno.**
- II. **Ubicación y superficie del predio** o conjunto de predios, así como la delimitación de la porción en que se pretenda realizar el cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, a través de planos georreferenciados.
- III. **Descripción** de los elementos **físicos y biológicos** de la **cuenca hidrológico-forestal** en donde se ubique el predio.
- IV. **Descripción de las condiciones del predio** que incluya los fines a que esté destinado, clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna.
- V. **Estimación del volumen** por especie de las **materias primas forestales** derivadas del cambio de uso del suelo.
- VI. **Plazo y forma** de ejecución del cambio de uso del suelo.
- VII. **Vegetación** que deba **respetarse o establecerse para proteger** las tierras frágiles.
- VIII. **Medidas de prevención y mitigación** de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del cambio de uso del suelo.

Contenido del ETJ:

- IX. Servicios ambientales** que pudieran **ponerse en riesgo** por el cambio de uso del suelo propuesto.
- X. Justificación técnica, económica y social** que motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo.
- XI. Datos de inscripción en el Registro** de la persona que haya formulado el estudio y, en su caso, del responsable de dirigir la ejecución.
- XII. Aplicación** de los criterios establecidos en los **programas de ordenamiento ecológico** del territorio en sus diferentes categorías.
- XIII. Estimación** económica de los **recursos biológicos forestales** del área sujeta al cambio de uso de suelo.
- XIV. Estimación del costo** de las **actividades de restauración** con motivo del cambio de uso del suelo.
- XV. En su caso**, los demás requisitos que especifiquen las disposiciones aplicables.

Pago de derechos

Por la recepción, evaluación y dictamen de los estudios técnicos justificativos y, en su caso, la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se pagará el derecho de cambio de uso de suelo de terrenos forestales, conforme a las siguientes cuotas:

Artículo 194-M, fracciones I a V de la Ley Federal de Derechos.

| CONCEPTO | MONTO SIN REDONDEO | MONTO CON REDONDEO | CUANDO LA SOLICITUD SE REFIERA A TERRENOS INCENDIADOS QUE REQUIERAN DE UN DICTAMEN ESPECIAL, SE PAGARÁ ADICIONALMENTE EL 20% DE LAS CUOTAS ESTABLECIDAS EN LAS FRACCIONES ANTERIORES. | |
|--|--------------------|--------------------|---|--------------------|
| | | | MONTO SIN REDONDEO | MONTO CON REDONDEO |
| I. Hasta 1 hectárea | \$1,239.78 | \$1,240 | \$1,487.73 | \$1,488 |
| II. De más de 1 hectárea hasta 10 hectáreas | \$1,716.59 | \$1,717 | \$2,059.90 | \$2,060 |
| III. De más de 10 hectáreas hasta 50 hectáreas | \$3,623.93 | \$3,624 | \$4,348.71 | \$4,349 |
| IV. De más de 50 hectáreas hasta 200 hectáreas | \$7,247.86 | \$7,248 | \$8,697.43 | \$8,697 |
| V. De más de 200 hectáreas | \$11,062.52 | \$11,063 | \$13,275.02 | \$13,275 |

Pago por Compensación ambiental

Los interesados en el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, **deberán comprobar que realizaron el depósito ante el Fondo Forestal Mexicano, por concepto de compensación ambiental**, para que se lleven a cabo acciones de restauración de los ecosistemas que se afecten, preferentemente dentro de la cuenca hidrográfica en donde se ubique la autorización del proyecto, en los términos y condiciones que establezca el Reglamento.

Art.98 LGDFS

***La secretaria expedirá la autorización de CUSTF e incluirá en su resolución de autorización de CUSTF **un programa de Rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectada** y su adaptación al nuevo hábitat, mismo que estará **obligado** a cumplir el **titular de la autorización**.

Art. 123 y 123 Bis. RLGDFS





DOCUMENTO TÉCNICO UNIFICADO (DTU)



¿Qué es? Y ¿Cuándo se realiza?

- Documento que integra la MIA (Particular y Regional) con el ETJ.
- Cuando se pretenda obtener en un solo procedimiento administrativo el trámite relativo a la autorización en materia de impacto ambiental y el trámite de autorización de cambio de uso de suelo forestal.



¿Qué contine?

- **Descripción** del proyecto.
- **Vinculación** con los **instrumentos** de planeación y ordenamientos **jurídicos** aplicables.
- **Descripción** del **sistema ambiental** y señalamiento de tendencias del desarrollo y deterioro de la zona.
- Identificación, caracterización y **evaluación de los impactos ambientales**, acumulativos y residuales del sistema ambiental.
- **Justificación** técnica, económica y social que **motive** la autorización excepcional del **cambio de uso de suelo**.
- Estrategias para la **prevención y mitigación de impactos ambientales**, acumulativos y residuales del sistema ambiental.
- Pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas.
- **Identificación** de los **instrumentos** metodológicos y elementos técnicos que **sustentan** los **resultados** del documento técnico unificado.



¿Cuáles son las modalidades del DTU?

- ❖ MIA-P incluye actividad altamente riesgosa
- ❖ MIA-P sin actividad altamente riesgosa
- ❖ MIA-R incluye actividad altamente riesgosa
- ❖ MIA-R sin actividad altamente riesgosa

“Primer y Segundo Listado de Actividades Altamente riesgosas”.

DOF 28/03/1990 y DOF 04/05/1992.



Presentar Estudio de Riesgo Ambiental cuando las obras y/o actividades involucren actividades altamente riesgosas.

Titulo Documento a obtener

- 1) **Autorizar la realización** de la obra o actividad en los términos y condiciones manifestados.
- 2) **Autorizar total o parcialmente** la realización de la obra o actividad de manera condicionada. (podrá sugerir modificación del proyecto o establecimiento de medidas adicionales de prevención y mitigación).
- 3) **Negar la autorización** en los términos de la fracción III del Art. 35 de la LGEEPA.

**Resolutivo
en materia
ambiental y
forestal**



BENEFICIOS Y OBJETIVO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL



¿Cuales son los beneficios de la Evaluación de Impacto Ambiental?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Beneficios de la EIA para el ambiente

1. Se previenen o minimizan daños al ambiente en los ecosistemas intervenidos.
2. Se amplían y generan nuevos conocimientos sobre las condiciones ambientales de los ecosistemas a ser intervenidos.
3. El diagnóstico realizado aporta información para formular planes de aprovechamiento sustentable de recursos en la zona.
4. Pueden identificar posibles riesgos ambientales que **NO** hayan sido considerados con anterioridad.

Beneficios de la EIA para el proyecto

1. Se da cumplimiento de la legislación ambiental y se facilita la obtención de otros permisos para construcción y arranque de actividades.
2. Los estudios aportan información para el mejoramiento de los diseños de ingeniería de los proyectos a ser construidos.
3. Disminuyen los retrasos derivados de problemas por las condiciones del sitio (pendientes, posibles derrumbes y otros obstáculos).
4. Se promueve la buena reputación

Activar Windc
Ver Configuración



2022 **Ricardo Flores**
Año de **Magón**
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Derribos ejecutados sin autorización.



Muerte de fauna acuática.

La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Residuos abandonados al concluir obras sin disposición adecuada.

La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Flora



Figura 5. Preparación de palmeras para el proceso de trasplante: aplicación de micorrizas (1) y poda de palmas (2)



Figura 6. Banqueo de palmeras y protección de palmas durante el proceso

Ac
vln



La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Flora



Figura 7. Rescate de flora del estrato herbáceo (plantas hidrofíticas), zona de humedal



Figura 8. Propagación y reproducción de plantas rescatadas en vivero

La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Mastofauna



Tuza de la cuenca de México
Cratogeomys merriami



Tlacuache norteño
Didelphis virginiana



Ratón cosechero común
Reithrodontomys megalotis



Zorrillo manchado sureño
Spilogale angustifrons



Cacomixtle
Bassariscus astutus

La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Herpetofauna



Lagartija espinosa mexicana
Sceloporus spinosus



Rana Arborícola de Montaña
Hyla eximia



Tortuga pecho quebrado mexicana
Kinosternon integrum



Culebra chata mexicana
Salvadora bairdi

Cincuate
Pituophis deppei



La EIA es más que un proceso para la obtención de una autorización.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

Avifauna



Pato cucharón
Spatula clypeata



Ibis ojos rojos
Plegadis chihi



Garza ganadera
Bubulcus ibis



Avoceta americana
Recurvirostra americana



Colibrí pico ancho
Cynanthus latirostris



Flamenco americano
Phoenicopiterus ruber



Golondrina tijereta
Hirundo rustica



Aguililla cola roja
Buteo jamaicensis



SANCIONES

Motivos de un resolutivo no procedente



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



- No se realizó una correcta y clara descripción del proceso.
- No se delimitó el sistema ambiental y/o área de influencia del proyecto
- No se efectuó un correcto diagnóstico ambiental
- Se incumplió con lo establecido en algún instrumento ambiental
- No se realizó una vinculación adecuada con los lineamientos legales
- No se contemplan medidas para el control de impactos significativos



Sanciones por no contar con un resolutivo o incumplimiento al mismo



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Suspensión parcial o total del proyecto
- Clausura de la obra
- Multa
- Sanción penal



ACTIVIDAD

Actividad



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



• Paso 1



- Ingresa a [kahoot](https://kahoot.it/challenge/04785452?challenge-id=16f7df04-ea3a-4236-8e0b-3b45a6a78f0a_1662563844375) en tu teléfono celular o en una pestaña nueva en tu computadora, una vez en la página ingresa del lado superior derecho en **PLAY**, o https://kahoot.it/challenge/04785452?challenge-id=16f7df04-ea3a-4236-8e0b-3b45a6a78f0a_1662563844375

• Paso 2



Coloca el NIP: **04785452**

• Paso 3



- En la pantalla compartida se presentarán las preguntas y las posibles respuestas. En tu otra pestaña o celular se mostrarán los botones para que respondas la opción que consideres correcta.



GRACIAS



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



2022 *Ricardo*
Año de **Flores**
Magón

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA