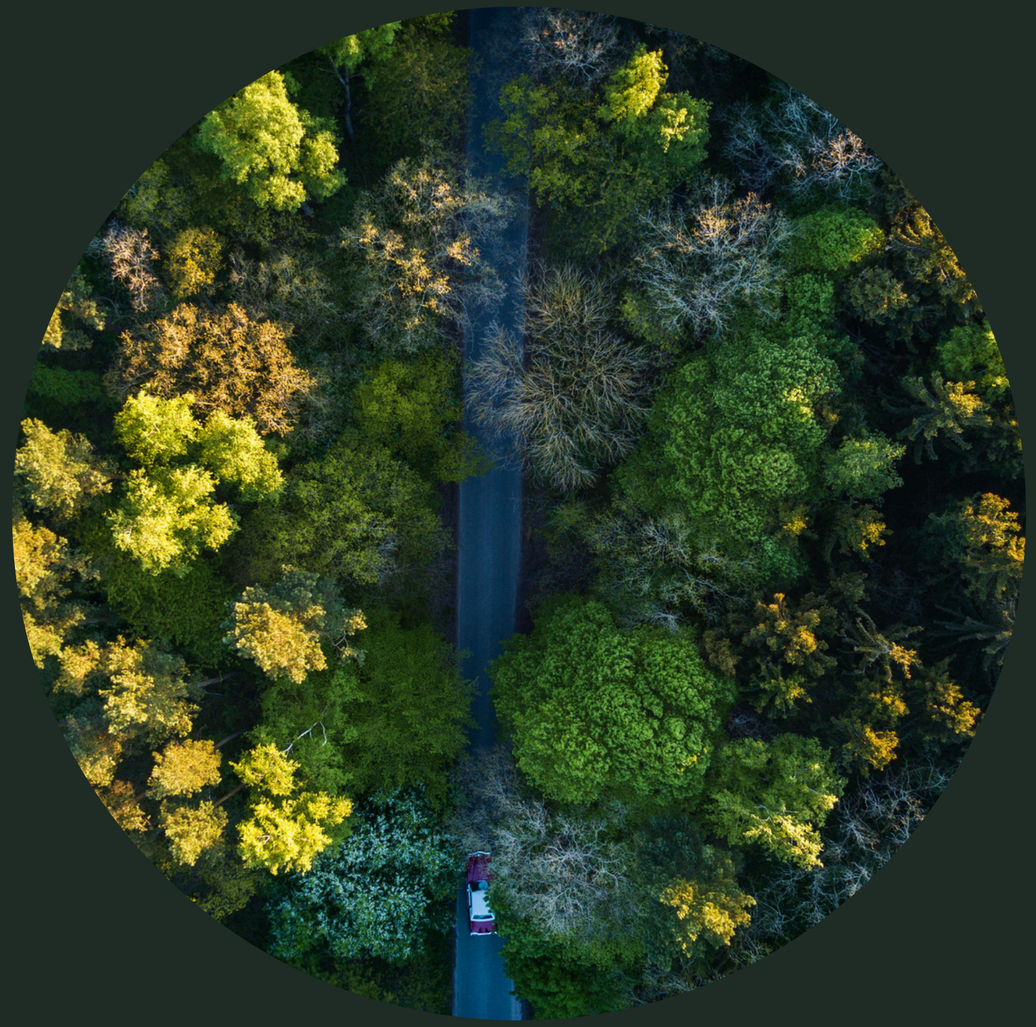
GESTIÓN AMBIENTAL

ESTRATÉGICA PARA EL SECTOR EMPRESARIAL

POLILACTICS CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN

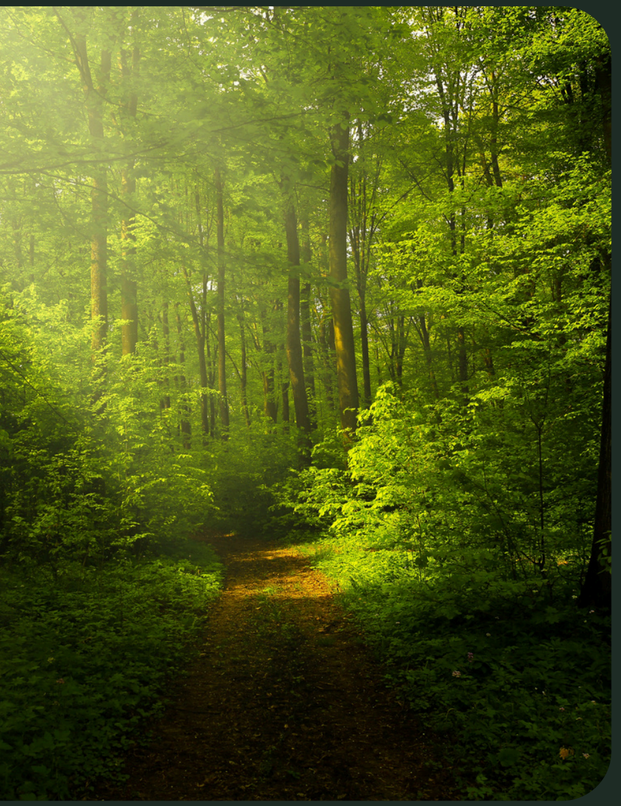


Bienvenidos

El curso de **Legislación Ambiental,** es un curso de con duración de 10 horas diseñado para que los participantes puedan conocer desde conceptos generales, requisitos legales hasta casos reales en materia Legislación Ambiental siendo este una serie de requisitos fundamentales para la operatividad de una empresa, equipo de trabajo o institución.

La capacitación es adecuada para todas aquellas personas en las que su trabajo este relacionado a dar cumplimiento a la normatividad y Gestión ambiental que dese aprender o perfeccionar sus habilidades de análisis en materia de legislación ambiental para la aplicación de la misma en sus centros de trabajo.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





Consideraciones iniciales

- 2 sesiones (Cada una de 6 horas)
- Duración: 10 horas en total.
- Dialogo y retroalimentación constante
- Acceso a Plataforma Polilactics Academy
- Receso de 20 min

MATERIAL DE APOYO

POLILACTICS CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN

Objetivos

01. Objetivo general.

Formar Gestores Ambientales con conocimientos básicos para el desarrollo de Planes de Gestión Ambiental en cualquier Centro de Trabajo sea público o privado. De igual manera conocer los instrumentos y autorizaciones ambientales solicitadas por la autoridad competente.

02. Objetivos específicos.

- Identificar metodologías para diagnosticar la situación ambiental de la organización.
- Métodos para la formulación y evaluación de proyectos.
- Elaboración del plan de gestión ambiental en la organización.





POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Temario

Fundamentos de Gestión Ambiental

- Situación ambiental actual, desarrollo sustentable y economía circular.
- ISO 14001:2015 Sistemas de Gestión Ambiental
- Programa Compliance Ambiental

Normatividad Especifica

- Materia atmosférica.
- Materia de aguas.
- Materia en suelos.
- Materia en residuos.
- Materia en ruido.
- Materia en Impacto Ambiental.
- Materia en riesgo Ambiental.

Marco juridico Ambiental

- Principios de derecho ambiental.
- Panorama Federal, Estatal y Municipal.
- Articulos constitucionales relacioandos con medio ambiente.
- Autoridades en materia ambiental

Programa Nacional de Auditoria Ambiental

- Normatividad y buenas practicas ambientales.
- ISO 14001:2015 y su relación con ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018.
- ISO 22301:2015 Continuidad del Negocio.
- Líder Implementador y Auditor Interno.
- ISO 19011:2018 Directrices para la Auditoria de Sistemas de Gestión.

Aspectos legales aplicables

- Normatividad y legislación aplicable.
- Licencia Ambiental Única.
- Cedula de Operación Anual.
- Manifestación de Impacto Ambiental
- Disposiciones Administrativas de Caracter General DACG

Procedimientos Administrativos

- Juicios de Amparo y Nulidad.
- Procedimientos administrativos.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Fundamentos de la Gestión Ambiental





- Situación Ambiental Actual
- Introducción a la ISO 14001:2015
- ISO 14050:2015 vocabulario de Gestión Ambiental.
- Importancia de Implementar un programa de compliance ambiental.

1972 2001 2011

Imágenes tomadas por el Apolo 17 a 45 mil kilómetros de distancia.



Impacto del desarrollo humano en el medio ambiente

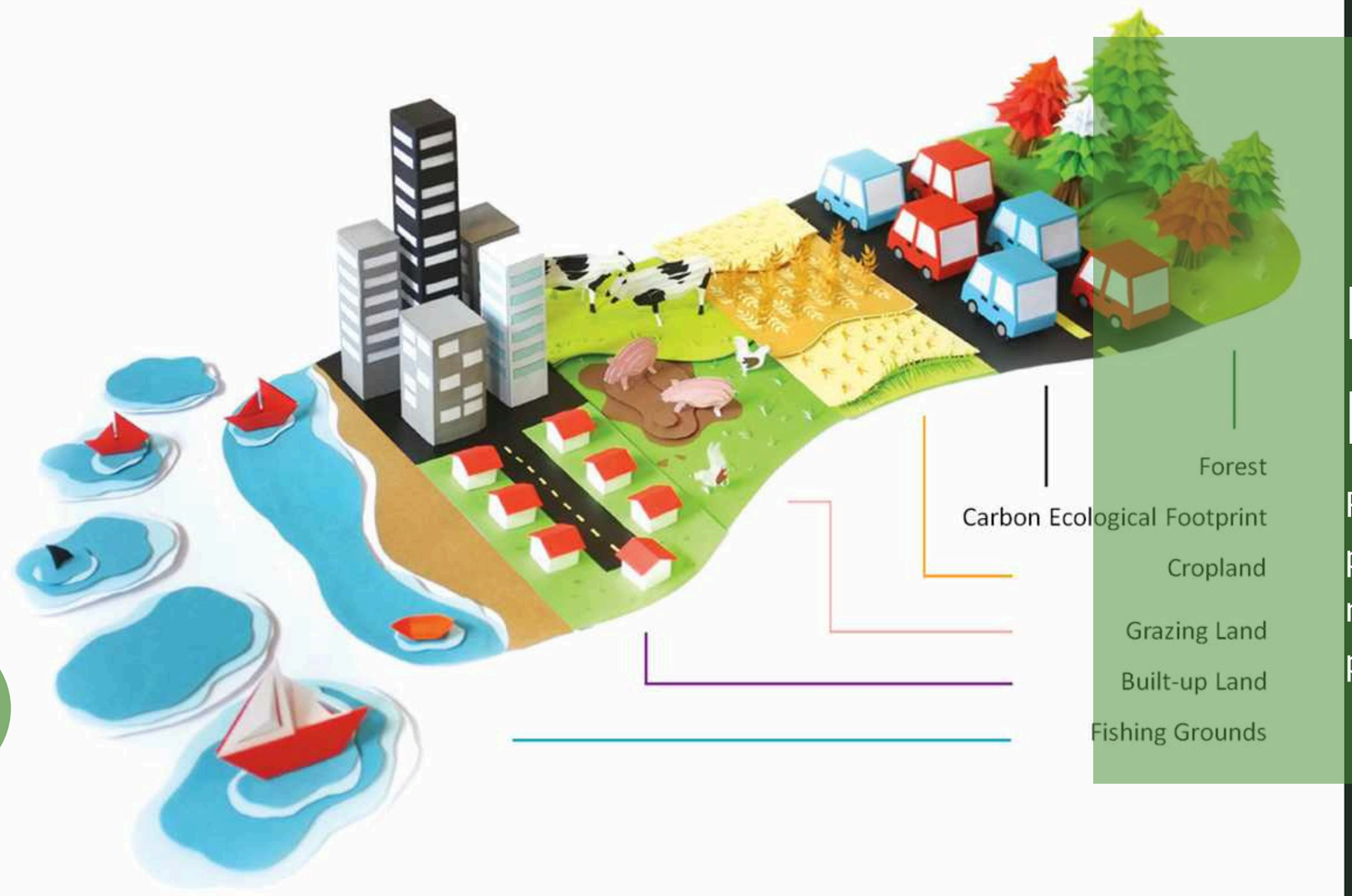
78%
Cambio Climatico

80%
Contaminación

43.2%
Escasez de recursos

Más del 75 por ciento de la superficie terrestre del planeta está considerablemente degradada, lo que perjudica el bienestar de 3.200 millones de personas, según el primer estudio global basado en pruebas empíricas

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN



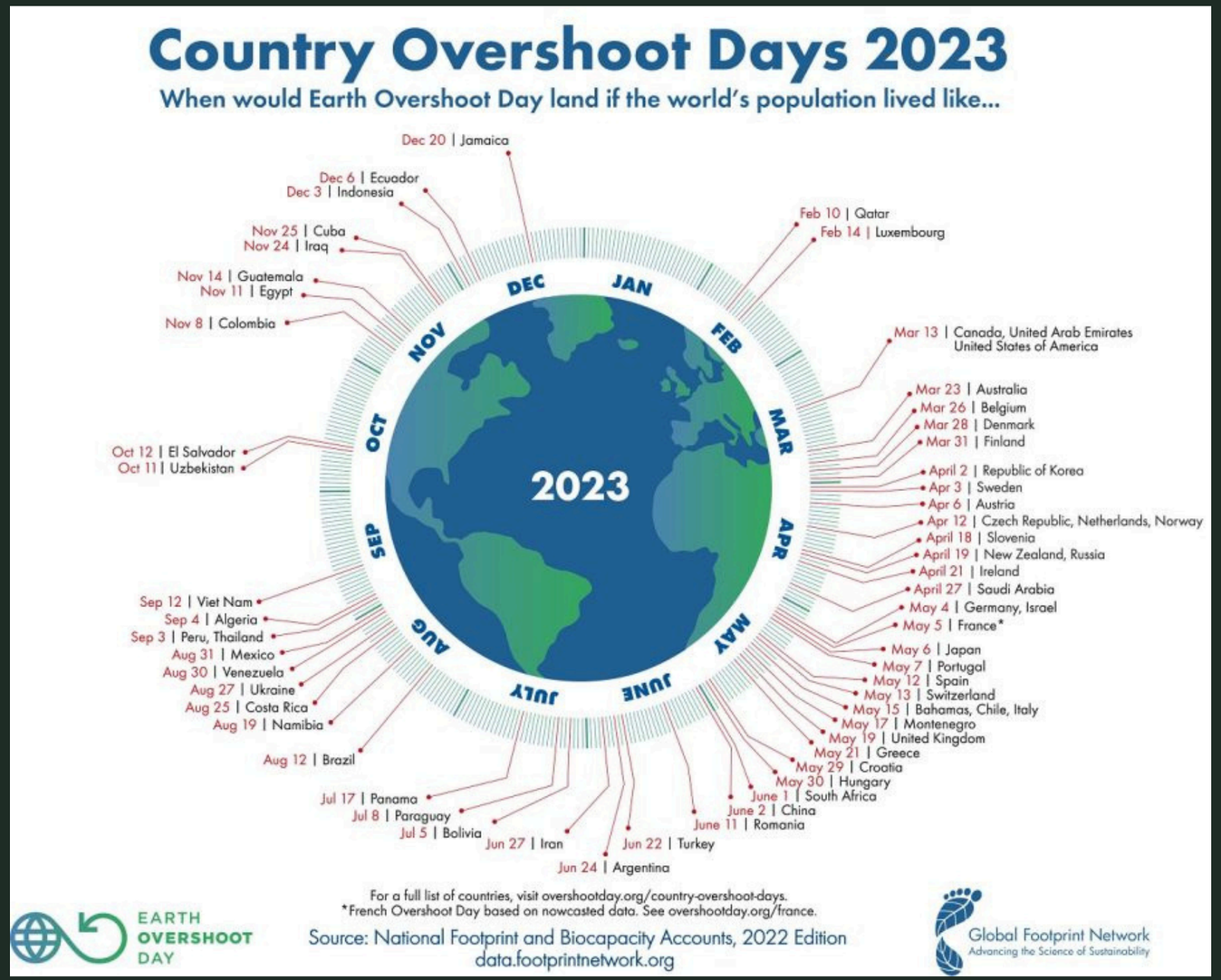
*Biocapacity, Ecological Footprint, and land area are usually measured in gha (global hectares)

ACTIVIDAD ANTROPICA

HUELLA ECOLÓGICA

Representa el área de la tierra ecológicamente productiva necesaria para generar los recursos necesarios y además para asimilar los residuos producidos por la población.

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN



Día del Sobregiro de la Tierra: ya se agotaron todos los recursos naturales para el 2023

Según el análisis elaborado por Global Footprint Network, la humanidad consumió todos los recursos generados por el planeta para este año. En México, esta fecha fue el 31 de Agosto.

APRENDE MÁS

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

Enfoques del desarrollo sustentable

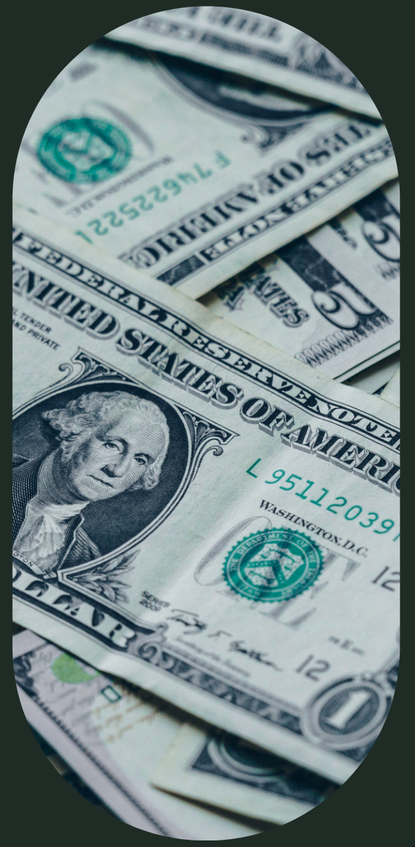
Sustentabilidad: Es un modelo o sistema que tiene la capacidad de satisfacer las necesidades entre tres ejes fundamentales para el bienestar humano, como lo son; aspectos ambientales, sociales y económicos



Aspectos Ambientales



Aspectos Sociales



Aspectos Economicos

Informe Brundtland 1987: Nuestro Futuro Común. Comisión de Desarrollo Y Medio Ambiente



Sosotenibilidad

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE

Empresa Socialmente Responsable



El concepto de responsabilidad social se ha consolidado como la principal referencia para la aplicación de los principios del Desarrollo Sustentable en organizaciones públicas y privadas.

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN



ISO 26000- Guía sobre Responsabilidad Social

01. Rendición de cuentas, por tanto los ciudadanos deben vigilar y evaluar si las organizaciones actúan de modo correcto y no abusan de su poder.

02. Trasparencia, deben ser claros en su modo de actuar.

03. Tener un comportamiento ético.

04. Respetar los intereses de las partes interesadas

05. Respetar el principio de legalidad.

06. Respetar los Derechos Humanos

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN



¿Donde puedo certificarme?

Fundada en 1988, Cemefi es una comunidad de organismos, organizaciones y personas comprometidas para generar un cambio social justo, de manera colaborativa. Su propósito es habilitar y activar la responsabilidad ciudadana para generar valor social, centrado en las personas.

APRENDE MÁS

ESR
EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Reconocer a las empresas socialmente responsables en México mediante el Distintivo ESR®

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN







EJES DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

Medio Ambiente

Prevención de impactos negativos y de la contaminación, controlando las acciones de la sociedad y las empresas, incluyendo su cadena productiva y sus productos.

Sociedad

Protección de los derechos y bienestar de trabajadores y sus familias, la condición de sus comunidades aledañas, el desempeño social de sus proveedores y contratistas y su contribución al bienestar social.

Economía

Generación de valor a clientes, trabajadores, accionistas, proveedores y todas las partes interesadas de las organizaciones en las diferentes industrias.

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

Curso
Legislación Ambiental

Modalidad virtual



POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

Economía Circular

La Economía Circular (EC) es un modelo dirigido a mantener los materiales y energía en un uso constante con el objetivo de generar un ciclo de producción de los bienes y servicios con respecto a la economía y cambio climático.





Principios de la Economía Circular:

- Migrar de la producción lineal a la producción circular (el residuo se convierte en recurso).
- Facilitar y promover la reducción, reutilización, reparación y reciclaje de artículos.
- Valorización de los residuos.
- Economía de la funcionalidad.
- Energía de fuentes renovables.
- Eco-concepción y eco-diseño.
- Ecología Industrial y territorial.

VER VIDEO



PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es un marco de soluciones sistemáticas que hace frente a desafíos globales como el cambio climático, la perdida de biodiversidad, los residuos y la contaminación.

- Eliminar los residuos y la contaminación.
- Circular los productos y materiales (en su valor más alto).
- Regenerar la naturaleza.

VER VIDEO

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

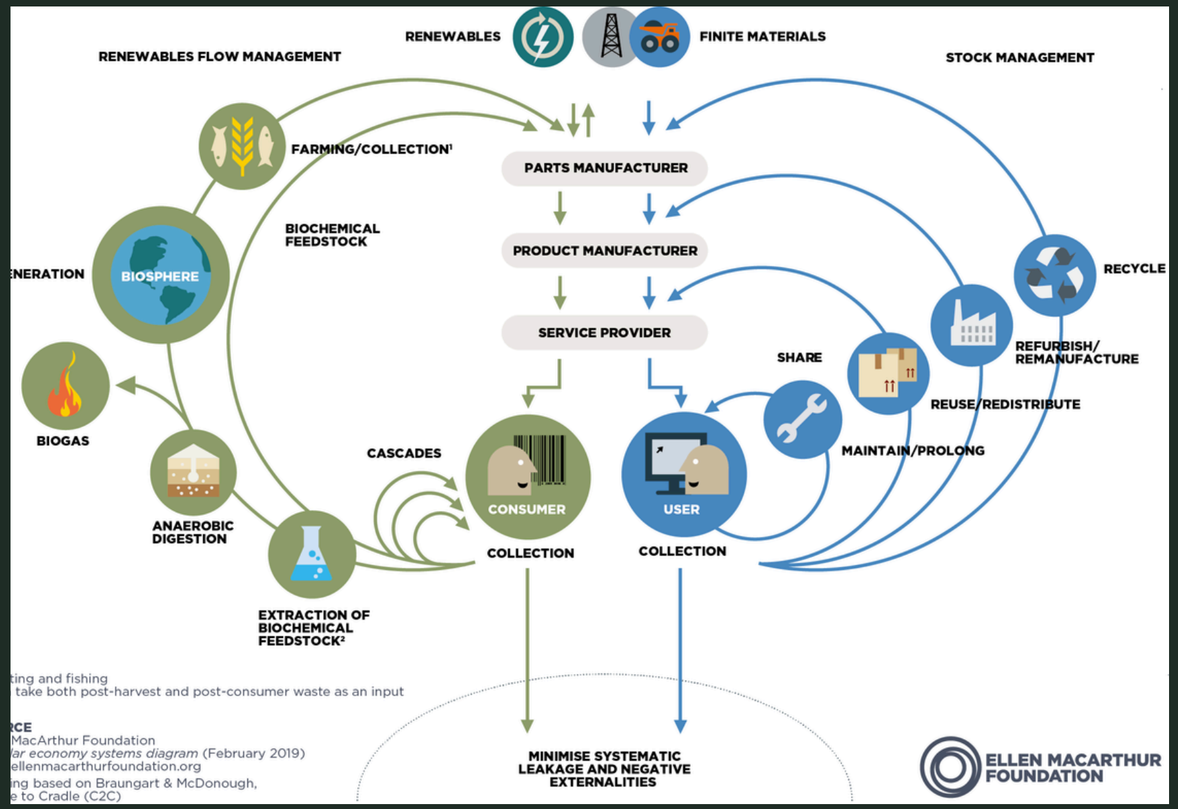
UNA FORMA DE TRANSFORMAR NUESTRO SISTEMA

¿Qué se necesita para transformar nuestra economía descartable en una en la que se eliminen residuos, los recursos circulen y la naturaleza se regenere?

La economía circular nos ofrece herramientas para, juntos, hacer frente al cambio climático y la pérdida de biodiversidad, al mismo tiempo que aborda importantes necesidades sociales.

Nos da el poder de aumentar la prosperidad, el empleo y la resiliencia mientras reducimos las emisiones de gases de efecto invernadero, los residuos y la contaminación.





VISUALIZANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR

EL DIAGRAMA DE LA MARIPOSA

El diagrama del sistema de economía circular, conocido como diagrama de mariposa, ilustra el flujo continuo de materiales en una economía circular. Hay dos ciclos principales: el ciclo técnico y el ciclo biológico. En el ciclo técnico, los productos y materiales se mantienen en circulación a través de procesos como la reutilización, reparación, remanufactura y reciclaje. En el ciclo biológico, los nutrientes de los materiales biodegradables se devuelven a la Tierra para regenerar la naturaleza.

POLILACTICS
CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN

Curso
Legislación Ambiental

Modalidad virtual

Los Sistemas de Gestión

Herramienta para el Éxito de las Organizaciones



Sistema de Gestión
Conjunto de procesos interrelacionados que dirigen a una organización hacia el cumplimiento de sus objetivos y la satisfacción de requerimientos de sus partes interesadas

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

ISO 14001:2015

ESPECIFICACIONES

- Organizaciones de todo tipo y tamaño.
- Requisitos auditables/certificables.
- Aplica a aquellos aspectos ambientales que las organización pueda controlar o sobre los que pueda tener influencia.
- No establece por si mismo criterios específicos de desempeño ambiental.
- La aplicación de los requisitos de la norma dependerá de la política ambiental , la naturaleza de las actividades y la legislación aplicable.

POLILACTICS
CONSULTORIA Y CAPACITACIÓN

Curso
Legislación Ambiental

Modalidad virtual

Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015



POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

BENEFICIOS ISO 14001:2015

Proteger la salud y el medio ambiente de impactos

Brindar confianza a clientes y partes interesadas

Asegurar la continuidad de las operaciones

Cumplir con requisitos legales y de clientes

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

BENEFICIOS ISO 14001:2015

Promover un uso eficiente de recursos

Acceso a mayores oportunidades de negocios con clientes actuales y potenciales

Cumplir requerimentos de contratos

Permitir la continuidad del negocio

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

ALINEACIÓN DE LOS SIETMAS DE GESTIÓN

Sistemas de Gestión Integral

Conjunto de procesos interrelacionados que dirigen a una organización hacia la satisfacción de requerimientos de más de un estándar

Calidad (9001)

Satisfacer necesidades de los clientes y partes interesadas.

Gestión del Riesgo (31000)

Asegurar el cumplimiento de los objetivos de negocio

Seguridad y salud (45001)

Prevenir lesiones, enfermedades y muertes

Medio Amibiente (14001)

Controlar los impactos negativos al medio ambiente

Lean Management (13053)

Generar valor, eliminar el desperdicio y buscar el perfeccionamiento

Continuidad del Negocio (22301)

Prevenir riesgos de interrupción en las operaciones

Seguridad en la Cadena de Suministro (28000)

Prevenir amenazas y asegurar la continuidad

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

NORMAS DE REFERNCIA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Sistema	Internacional	Nacional (México)
Gestión Ambiental	**ISO 14001:2015** Sistemas de Gestión Ambiental - requisitos con orientación para su uso	**NMX-SSA-14001-IMNC-2015**
	ISO 14004:2016 Sistemas de Gestión Ambiental - Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo	**NMX-SSA-14004-IMNC-2004**
	ISO 14050:2009 Gestión Ambiental - Vocabulario	**NMX - SSA-14050-IMNC-2009**

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

ISO 14050 vocabulario de Gestión Ambiental.





Medio Ambiente

Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

Prevención de la contaminación

Utilización de procesos, practicas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía para evitar, reducir o controlar (en forma separada o en combinación) la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminación o residuo, con el fin de reducir los impactos ambientales adversos.

Revisión ambiental

Medios por los que una organización establece su situación actual respecto de los aspectos y la legislación ambiental.

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN



Aspecto Ambiental

Causa

Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente

APRENDE MÁS

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN



Aspecto Ambiental

Elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente

APRENDE MÁS

POLILACTICS CONSULTORÍA
Y CAPACITACIÓN

IMPORTANCIA DE IMPLEMENTAR UN

COMPLIANCE AMBIENTAL

100%
Beneficios

98%
Identificación de áreas de oportunidad

97%
Reduce riesgos

El Compliance Ambiental se refiere a la capacidad de una empresa u organización de actuar acorde a derecho, a sus propias normas internas, a recomendaciones y estándares vigentes y en materia de cumplimiento legal.

Es un instrumento que busca que las empresas internamente prevengan la comisión de delitos ambientales en el desarrollo de su actividad empresarial.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Metas de la garantía de cumplimiento: “Confio y compruebo”

Conseguir resultados ambientales

Conseguir resultados ambientales asegurando el cumplimiento de requerimentos regulatorios.

Aceptación social

Confirmas un comportamiento social deseable.

Descrubre áreas de oportunidad

Identifica oportunidades de mejora y riesgos de no cumplimiento y crea disuasión.

Evitar amonestaciones

Evitar sanciones o cierres por parte de las autoridades competentes y que atenten contra la continuidad del negocio.

Garantía de cumplimiento

Asegura el cumplimiento de la Ley y credibilidad de las autoridades competentes.

Ventajas económicas

Trae consigo ventajas ahorros económicos a mediano y largo plazo.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Directrices

Sistemas de Gestión de *Compliance.*

ISO 19600:2014

Introducción

Las organizaciones cuya meta es tener éxito a largo plazo necesitan mantener una cultura de integridad y de cumplimiento, así como tomar en consideración las necesidades y expectativas de las partes interesadas. Integridad y *compliance,* es, por tanto, no solo la base, sino también una oportunidad para una organización de éxito y sostenible.

Compliance es el resultado de que una organización cumpla con sus obligaciones, y se hace sostenible introduciéndola en la cultura de la organización y en el comportamiento y en la actitud de las personas que trabajan en ella. Mientras mantenga su independencia, es preferible que la gestión *compliance* esté integrada con los procesos de gestión de finanzas, de riesgos, calidad, medio ambiente, salud y seguridad y en sus requisitos y procedimientos operacionales.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

¿Por qué implementar un Programa *Compliance*?

Eficacia

Cumplimiento de obligaciones internas como externas.

Un sistema de gestión de *compliance* eficaz y que abarque a toda la organización permite que la organización demuestre su compromiso de cumplir con la normativa, incluyendo los requisitos legales, los códigos de la industria y los estándares de la organización, así como los estándares de buen **gobierno corporativo**, las mejores prácticas, la ética y las expectativas de la comunidad en general.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

¿Por qué implementar un Programa *Compliance*?

Liderazgo y compromiso



Liderazgo y comunicación por parte de la alta Dirección.

El enfoque ideal de una organización hacia *compliance* consiste en que su dirección aplique los valores fundamentales y los estándares de gobierno corporativo, de ética y de relaciones con la comunidad generalmente aceptados. El que se interiorice a *compliance* en el comportamiento de las personas que trabajan en una organización depende, sobre todo, de sus directivos, en todos los niveles, y de que existan valores claros en la organización, así como de la aceptación y aplicación de medidas que promuevan un comportamiento de cumplimiento. Si eso no sucede así en todos los niveles de la organización, existe riesgo de incumplimiento.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

¿Por qué implementar un Programa *Compliance*?

Sanciones

Menor severidad en las sanciones.

En varías jurisdicciones, a la hora de determinar la sanción de imponer por contravenir las leyes, los tribunales han tenido en cuenta el compromiso de cumplimiento de una organización a través de su sistema de gestión de *compliance.* Por ello, los organismos regulatorios y judiciales también se pueden beneficiar de tener esta norma internacional como punto de referencia.







Casos de éxito

01.

Caso Repsol
Acusado de espionaje y obstaculización de competidores - No fue a juicio debido a su programa compliance.

02.

Caso Iberdrola Renovables
Acusado cohecho, corrupción y revelación de secretos - Archivado por programa Compliance.

03.

Caso BBVA Bancomer
Acusado de espionaje y corrupción - No fue a juicio debido a su programa Compliance.



INCUMPLIMIENTO

EL FAKE COMPLIANCE DE VOLKSWAGEN

En 2015 cuando la EPA (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos) descubrió que lo coches del fabricante alemán tenían implementado ene el ordenador de abordo un programa que permitía trucar las pruebas de emisiones, las mediciones reales eran 40 veces superiores a los resultados de la prueba.

SABER MÁS

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

FUNDAMENTAL

PROGRAMA COMPLIANCE

Hoy en día organización que no cuenta con un programa compliance está en grave riesgo de continuar como negocio.

Las organizaciones están cada vez más convencidas de implementar un programa *compliance* como base fundamental para asegurar el éxito sostenido de la organización.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Contexto de la organización

Comprensión de la organización y sus necesidades

Comprensión

La organización debería determinar las cuestiones externas e internas que son pertinentes para su propósito, tales como se refieren al riesgo del *compliance,* y que afectan a su capacidad para lograr resultados previstos de su sistema de gestión *compliance.*

Para ello, la organización debería considerar un conjunto de amplio de aspectos internos y externos, tales como el contexto regulatorio, social y cultural, la situación económica y las políticas internas, los procedimientos, los procesos y los recursos.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Contexto de la organización

Comprensión de la organización y sus necesidades

Expectativas de las partes interesadas

La organización debería determinar:

- Las partes interesadas que son pertinentes al sistema de Gestión *compliance; y*
- Los requisitos de estas partes interesadas.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Contexto de la organización

Determinación del alcance.

Definiendo limites y aplicabilidad.

La organización debería determinar los limites y la aplicabilidad del sistema de gestión de *compliance* para establecer su alcance. El alcance del sistema *compliance* pretende determinar lo limites geográficos y/u organizativos a los que aplicará el sistema de gestión *compliance* específicamente si la organización es parte de otra organización más amplia en una zona determinada.



Contexto de la organización

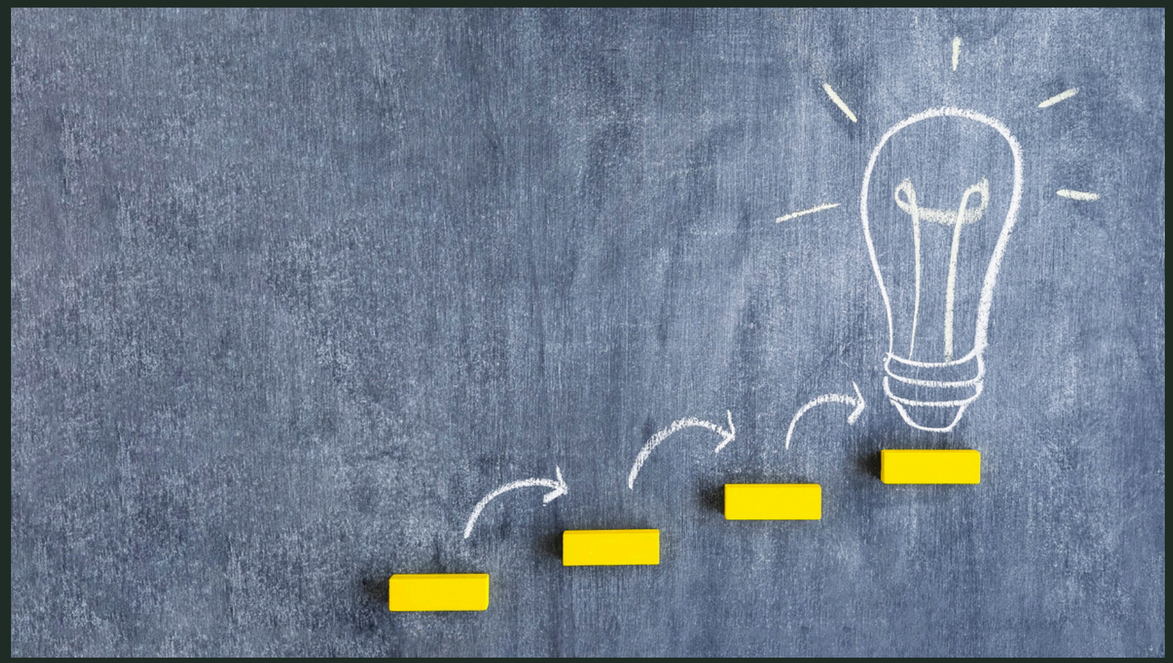
Principios de buen gobierno.

Mejora continua.

La organización debería establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión de *compliance* incluidos los procesos necesarios y sus interacciones, de acuerdo con los requisitos de esta norma internacional, tomando en consideración los siguientes principios de gobierno:

- Acceso directo de la función de *compliance* al órgano de gobierno;
- Independencia de la función de *compliance;*
- Asignación a la función de *compliance* de la autoridad correspondiente y de recursos adecuados.

El sistema de gestión *compliance* debería reflejar los valores, objetivos, estrategia y riesgos de la organización.



Contexto de la organización

Obligaciones *compliance*

Identificación de obligaciones.

La organización debería identificar sistemáticamente sus obligaciones de *compliance* y las implicaciones que éstas tienen para sus actividades, productos y servicios. La organización debería considerar estas obligaciones al establecer, desarrollar, implementar, evaluar, mantener y mejorar su sistema de gestión *compliance.*

la organización debería documentar sus obligaciones de *compliance* de forma adecuada a su tamaño, complejidad, estructura y operaciones.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Ejemplos de obligaciones

- Normas legales
- Permisos, licencias y otras formas de autorización
- Órdenes, reglas o guías emitidas por agencias regulatorias.
- Sentencias de juzgados o de tribunales administrativos.
- Tratados, convenciones y protocolos.
- Acuerdos con grupos de la comunidad u organizaciones no gubernamentales
- Requisitos organizativos, tales como políticas y procedimientos.
- Principios voluntarios o códigos de practicas.
- Compromisos ambientales.
- Acuerdos contractuales con la organización.



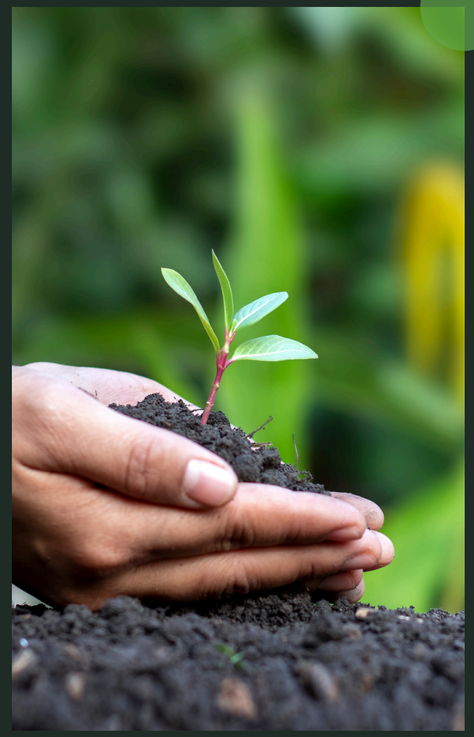
MEJORA CONTINUA

MANTENIMIENTO DE OBLIGACIONES *COMPLIANCE*

Las organizaciones deberían disponer de procesos que identifiquen novedades y modificaciones en la legislación, los códigos y otras obligaciones de *compliance* para asegurar su cumplimiento continuo. Las organizaciones deberían tener procesos para evaluar el impacto de los cambios identificados y para implementar cualquier cambio en la gestión de obligaciones de *compliance.*

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MEJORA CONTINUA

EJEMPLOS DE OBLIGACIONES

- Asistir a capacitaciones, foros de la industria y seminarios
- Revisar cambios de las autoridades reguladoras.
- Mantener comunicación con los reguladores
- Monitoreo constante.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

Metodologías para la mejora continua

Metodología KAISEN



Metodología

01. **PLANEA**
Establece metas y objetivos y desarrolla una solución o mejora.

02. **HAZ**
Comienza a realizar los cambios planeados.

03. **COMPRUEBA**
Revisa como funciono la solución propuesta.

04. **ACTUA**
Mantén el cambio y continua con la siguiente meta.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

MARCO JURÍDICO AMBIENTAL

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MÓDULO DOS

CONTENIDO

- Principios de Derecho Ambiental
- Panorama Internacional, Federal, Estatal y Municipal.
- Autoridades en Material Ambiental
- Relación entre SEMARNAT, SENER, ASEA - SASISOPA, CHN, CRE, SADER y STPS
- Beneficios de Cumplimiento e implicaciones Legales en Materia Ambiental

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN



MÓDULO DOS

PRINCIPIOS DE INTERPRETACIÓN DE LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD

- Ley sobre Reglamento
- Ley posterior sobre ley anterior
- Ley emergente sobre ley general
- Ley superior sobre Ley inferior
- La Ley NO ES RETROACTIVA
- El desconocimiento de la ley no exime de la responsabilidad de cumplimiento

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- En septiembre de 2015, la ONU aprobó la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.**
- En ella, están plasmados 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- La iniciativa entró en vigor el 1 de enero de 2016



Los objetivos de Desarrollo Sostenible son parte del **Acuerdo de París de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero** a través de la mitigación, adaptación y resiliencia de los ecosistemas a efectos del calentamiento global, firmado por 195 países el Día de la Tierra, el 22 de Abril 2016.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

- 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible 2015-2030
- Son una agenda de la ONU y un plan de acción para las personas, el planeta y la prosperidad.
- Los ODS contienen 169 metas que buscan fortalecer la paz universal con mayor libertad



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULOS CONSTITUCIONALES RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



- **Artículo 4° Constitucional - Párrafo Quinto**

Toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El estado garantizará el respeto a este derecho. El daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de los dispuesto por la ley.

- **Artículo 25° Constitucional – Párrafo Séptimo**

Bajo criterios de equidad social, productividad y sustentabilidad, se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso, en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULOS CONSTITUCIONALES RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



- **Artículo 27° Constitucional – Párrafos Primero y Tercero**

La propiedad de las tierras y aguas comprendidas dentro de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la Nación, la cual ha tenido y tiene el derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares, constituyendo la propiedad privada.

La nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación…cuidar de su conservación…. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de … preservar y restaurar el equilibrio ecológico… y para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ARTÍCULOS CONSTITUCIONALES RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



- **Artículo 73° Constitucional - Fracc. XXIX-G**

El Congreso tiene facultad:

Para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de las entidades federativas, de los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, ***en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico.***

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEGISLACIÓN FEDERAL EN MATERIA AMBIENTAL

- **Leyes Federales Ambientales y sus Reglamentos**

1. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
2. Ley Federal de Responsabilidad Ambiental.
3. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
4. Ley General de Vida Silvestre.
5. Ley Federal de Sanidad Animal.
6. Ley Federal de Sanidad Vegetal.
7. Ley de Desarrollo Rural Sustentable.
8. Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.
9. Ley General del Cambio Climático.
10. Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables.
11. Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente del sector de Hidrocarburos.
12. Ley de Energía Geotérmica
13. Ley de Aguas Nacionales
14. Ley de Vertimientos en las Zonas Marinas Mexicanas

- **Normas Oficiales Mexicanas**

SEMARNAT

ASEA

VER BIBLIOTECA DE LEYES



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEGISLACIÓN FEDERAL NO AMBIENTAL QUE INCLUYEN APARTADOS AMBIENTALES

- **Otras Leyes y Reglamentos Federales**

1. Ley Federal de Derechos
2. Ley Federal del Trabajo
3. Ley Federal sobre Metrología y Normalización
4. Ley General de Bienes Nacionales
5. Ley Agraria
6. Ley Federal de Sanidad Animal
7. Ley Federal de Sanidad Vegetal
8. Ley de Hidrocarburos
9. Ley de Transición Energética
10. Ley de Puertos
11. Ley Minera
12. Ley General de Asentamientos Humanos
13. Ley de la Industria Eléctrica
14. Ley de Productos Orgánicos
15. Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados
16. Código Penal Federal

- **Normas Oficiales Mexicanas**

SAGARPA/SADER SCT
SSA
STPS



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEGISLACIÓN ESTATAL Y MUNICIPAL

- **Ámbito Estatal**

1. Convenio Estado - Federación
2. Legislación Estatal
3. Reglamentos Estatales
4. Programas de Ordenamiento Territorial / Ecológico

- **Ámbito Municipal**

1. Convenio Municipio-Federación
2. Ley Municipal Ambiental
3. Reglamentos Municipales
4. Programas de Ordenamiento Locales
5. Programas de Desarrollo Urbano



PROGRAMAS DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO

Instrumento de la política ambiental que se concibe como un proceso de planeación cuyo objetivo es encontrar un patrón de ocupación del territorio que maximice el consenso y minimice el conflicto entre los diferentes sectores sociales y las autoridades en una región.

- Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio (POET), Regionales (POER), locales (POEL) y municipales (POE)

- Apartados en materia ambiental de Planes y Programas de Desarrollo Urbano (Federal, Estatales, Regionales y Municipales)
- Programas de recuperación y restablecimiento de las zonas de restauración ecológica

- Regiones prioritarias (RTP, RHP, RMP, AICAS, sitios RAMSAR)

- Decretos y Programas de Manejo de Áreas Naturales Protegidas

POET HIDALGO **SIORE** **POETG**



Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POETG)
145 Unidades Biofísicas Ambientales (UBAs)

EJEMPLO DE LEGISLACIÓN ESTATAL Y MUNICIPAL AMBIENTAL O CON INJERENCIA AMBIENTAL

LEGISLACIÓN ESTATAL YUCATAN

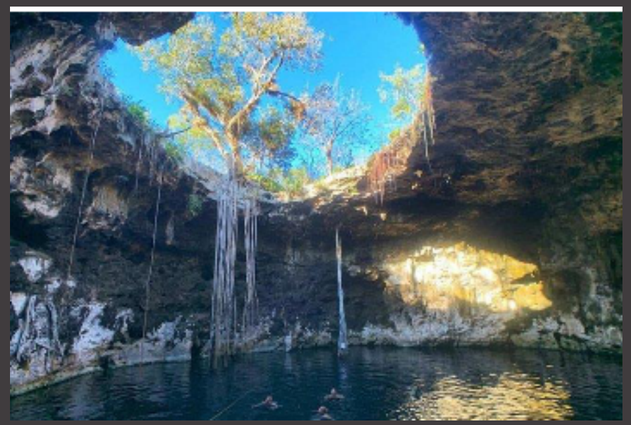
- Ley de Protección al Medio Ambiente y su Reglamento
- Reglamento de la Ley de Protección al Medio Ambiente del Estado de Yucatán en materia de Cenotes, Cuevas y Grutas
- Ley para la Gestión Integral de los Residuos del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley para la Protección de la Fauna del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Pesca y Acuacultura Sustentables del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley Ganadera del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Protección y Fomento Apícola del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Asentamientos Humanos del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Desarrollos Inmobiliarios del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Tránsito y Vialidad del Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley para el Fomento y Desarrollo del Turismo en el Estado de Yucatán y su Reglamento
- Ley de Conservación y Desarrollo del Arbolado Urbano del Estado de Yucatán y su Reglamento

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

EJEMPLO DE LEGISLACIÓN ESTATAL Y MUNICIPAL AMBIENTAL O CON INJERENCIA AMBIENTAL

LEGISLACIÓN MUNICIPAL DE MÉRIDA YUCATAN

- Reglamento de Protección al Ambiente y del Equilibrio Ecológico del Municipio de Mérida
- Reglamento de Cenotes, Cuevas y Pozos Comunitarios del Municipio de Mérida
- Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida
- Reglamento para la Limpieza, Sanidad y Conservación de los Inmuebles en el Municipio de Mérida
- Reglamento para la Prevención y Control de la Contaminación de Agua en el Municipio de Mérida
- Reglamento de Limpia y Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos del Municipio de Mérida
- Reglamento para la Protección de la Fauna en el Municipio de Mérida





AUTORIDADES EN MATERIA AMBIENTAL

AUTORIDAD FEDERAL	DESCRIPCIÓN
SEMARNAT	**Dependencia de gobierno que tiene como propósito fundamental "fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas y recursos naturales, y bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable“**
ASEA (Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente)	Se crea el 2 de marzo de 2015 derivado de la Reforma Energética de 2013. Regula y supervisa la seguridad industrial, seguridad operativa y protección al ambiente respecto de las actividades del sector hidrocarburos y energéticos.
INECC (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático	Tiene como antecedente el Instituto Nacional de Ecología (INE), creado en 1992 como un órgano desconcentrado de la Secretaría de Desarrollo Social, con atribuciones técnicas y normativas en materia de ecología y tiene por objeto: • Investigación científica o tecnológica • Brindar apoyo técnico y científico a la SEMARNAT en materia de equilibrio ecológico y protección del medio ambiente • Promover y difundir criterios para la conservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales • Atender la problemática nacional con respecto al medio ambiente y el cambio climático • Colaborar en la elaboración de estrategias relacionadas con el desarrollo sustentable, el medio ambiente y el cambio climático • Evaluar el cumplimiento de los objetivos • Emitir recomendaciones sobre las políticas y acciones de mitigación o adaptación al cambio climático.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

AUTORIDADES EN MATERIA AMBIENTAL

AUTORIDAD FEDERAL	DESCRIPCIÓN
PROFEPA (Procuradoría Federal de Protección al Ambiente)	**Atiende y controla el creciente deterioro ambiental en México, no tan sólo en sus ciudades, sino también en sus bosques, selvas, costas y desiertos. Tiene como tarea principal incrementar los niveles de observancia de la normatividad ambiental, a fin de contribuir al desarrollo sustentable y hacer cumplir las leyes en materia ambiental.**
CONAGUA (Comisión Nacional del Agua)	Preserva las aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes para su administración sustentable y garantizar la seguridad hídrica con la responsabilidad de los órdenes de gobierno y la sociedad en general.
CONAFOR (Comisión Nacional Foresta)	Desarrolla, favorece e impulsa las actividades productivas, de conservación y restauración en materia forestal, así como, participar en la formulación de los planes, programas y en la aplicación de la política de desarrollo forestal sustentable.

AUTORIDADES EN MATERIA AMBIENTAL

AUTORIDAD FEDERAL	DESCRIPCIÓN
CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas)	**Conserva los ecosistemas más representativos de México y su biodiversidad, mediante las Áreas Naturales Protegidas y otras modalidades de conservación, fomentando una cultura de la conservación y el desarrollo sustentable de las comunidades asentadas en su entorno, con criterios de inclusión y equidad.**
CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad)	Promueve, coordina, apoya y realiza actividades dirigidas al conocimiento de la diversidad biológica, así como a su conservación y uso sustentable para beneficio de la sociedad. Opera el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB), instrumenta redes de información nacionales y mundiales sobre biodiversidad, da cumplimiento a aquellos compromisos internacionales en materia de biodiversidad adquiridos por México que le sean asignados, y lleva a cabo acciones orientadas a la conservación y uso sustentable de la biodiversidad de México.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

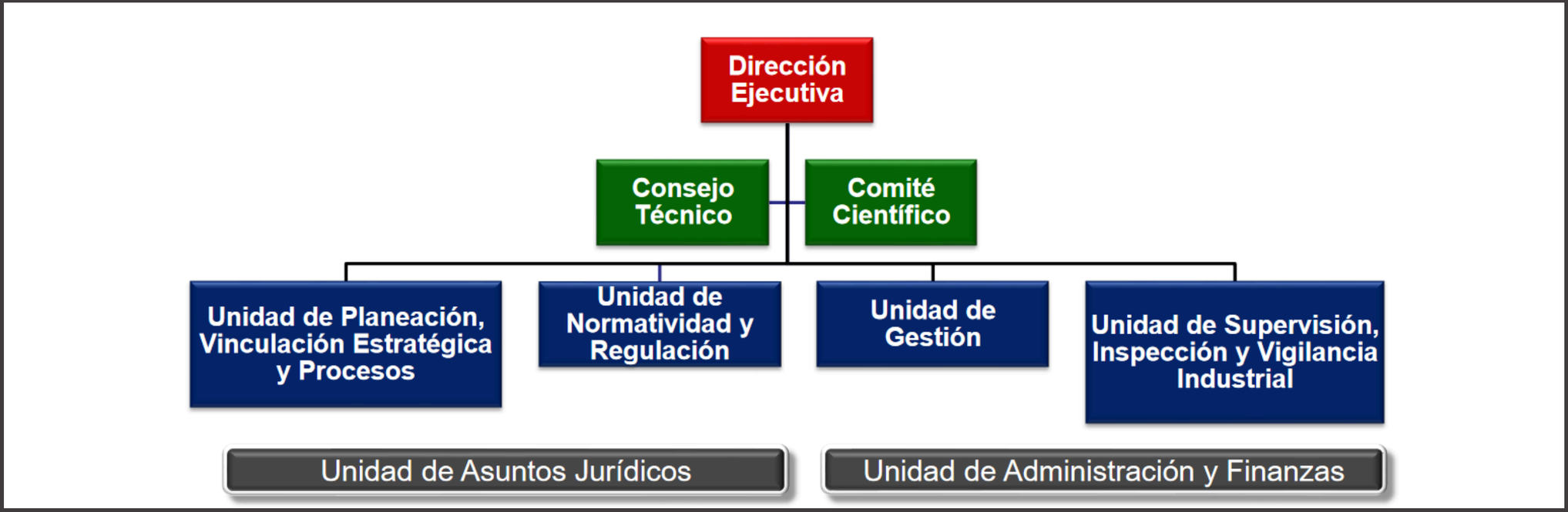
AUTORIDADES EN MATERIA AMBIENTAL

AUTORIDADES ESTATALES	AUTORIDADES MUNICIPALES
Delegaciones estatales de las Secretarías y Procuradurías Federales	**Delegaciones municipales de dependencias estatales**
Secretarías estatales en la materia • Puebla: Secretaría de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial • Veracruz: Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA) Y Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente de Veracruz • Quintana Roo: Secretaría de Ecología y Medio Ambiente • Yucatán: Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS) • Baja California: Secretaría de Protección al Ambiente	Direcciones municipales (Ecología, Medio Ambiente, Uso de Suelo, Calidad Ambiental, etc) • Puebla: Secretaría de Desarrollo Urbano y Sustentabilidad, Comisión de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente • Poza Rica: Dirección de Ecología y Medio Ambiente, y Dirección de Desarrollo Urbano • Cozumel: Dirección de Medio Ambiente y Ecología • Mérida: Unidad de Desarrollo Sustentable • Tijuana: Secretaría de Desarrollo Territorial, Urbano y Ambiental, Dirección de Protección al Ambiente,

AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD, ENERGÍA Y AMBIENTE

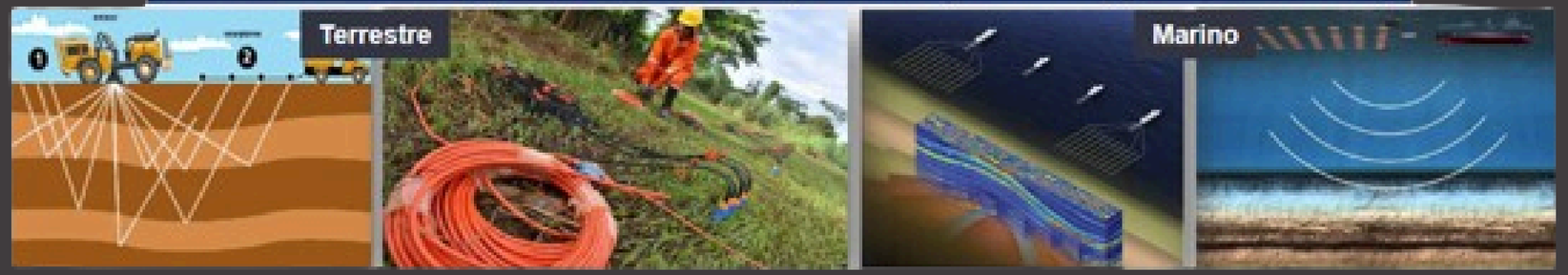
La ASEA nació el 2 de marzo de 2015, ya que en el Art. 19 transitorio de la Reforma Energética se establecieron las bases para la creación de una agencia gubernamental encargada de regular y supervisar las instalaciones y actividades del sector hidrocarburos en seguridad industrial, operativa y protección al medio ambiente.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ACTIVIDADES COMPETENCIA DE LA ASEA

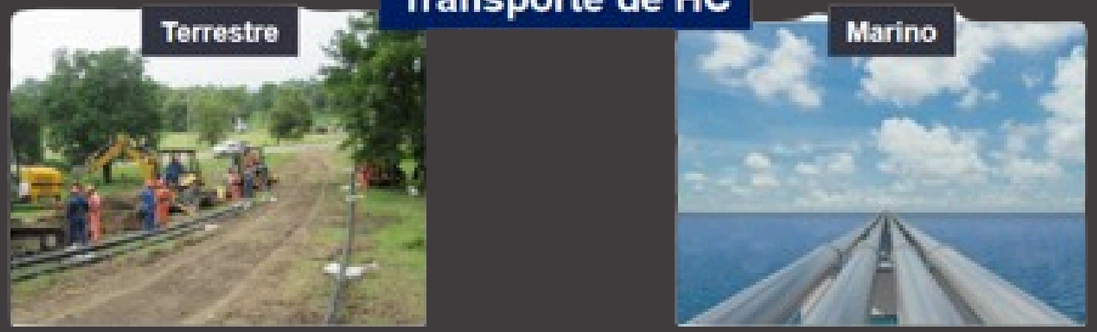
Reconocimiento y Exploración Superficial (en tierra y costa afuera)



Exploración y Extracción de hidrocarburos (en tierra y costa afuera)

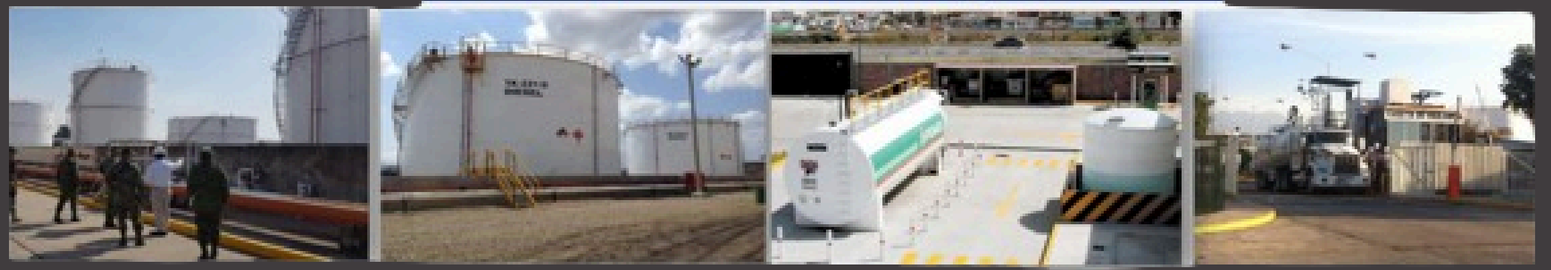


Transporte de HC



ACTIVIDADES COMPETENCIA DE LA ASEA

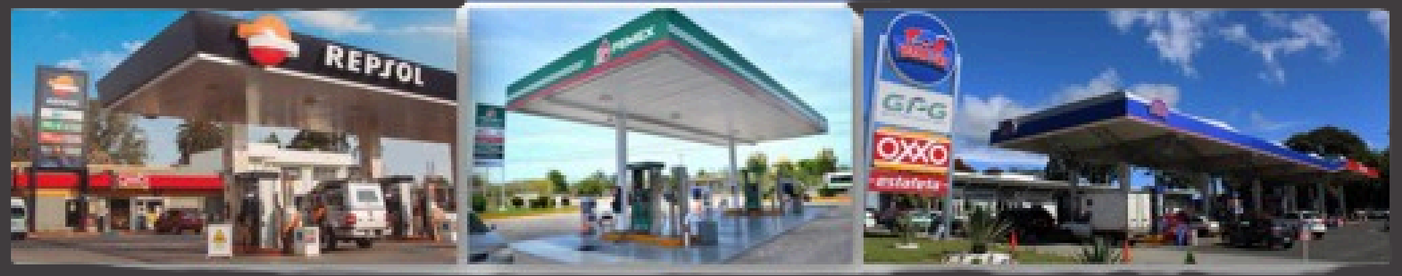
Centrales de Almacenamiento y Distribución



Procesamiento de HC (refinerías de crudo y procesadoras de gas natural)



Estaciones de servicio



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

TRANSFERENCIA DE FUNCIONES A ASEA

SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD, ENERGÍA Y AMBIENTE

En materia de residuos peligrosos y manejo especial:

- Registro de Generadores.
- Registro de Plan de Manejo.
- Autorización para manejo de residuos.
- Autorización para recolección y transporte.
- Autorización para tratamiento.
- Avisos de cierre de instalaciones o suspensión de generación.

Otras gestiones de índole ambiental:

- Licencia Ambiental Única.
- Cédula de Operación Anual.
- Cambio de Uso de Suelo en terrenos forestales.
- Autorización de Impacto Ambiental (MIA o IP).
- Estudios de Riesgo Ambiental.
- Autorización para tratamiento y remediación de suelos contaminados.

INTERACCIÓN ENTRE AUTORIDADES AMBIENTALES

PROFEPA
PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- Manejo Integral de Residuos.
- Regulación de emisiones.
- Control de ruido

- Autorización de Impacto y Riesgo Ambiental.

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Aprovechamiento de agua.
- Descarga de Agua
- Residual (sanitarias)
- Desvío de ríos o arroyos.



- Impacto en Área Natural Protegida

CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

- Programas sociales para evitar conflicto con comunidades.

- Cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- Aprovechamiento de recurso forestal

CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

BENEFICIOS DEL CUMPLIMIENTO LEGAL



Económicos

- Prevenir pérdidas por impactos al medio ambiente, daños a equipos, lesiones o muertes
- Evitar paros o cierres temporales o definitivos como sanción por incumplimiento.
- Ahorrar y usar eficientemente recursos y energía.
- Fortalecer la imagen corporativa ante clientes, inversionistas, proveedores, trabajadores, autoridades y la comunidad en general.
- Fortalecer competitividad en licitaciones y contratos



Impacto Social

- Prevenir pérdidas por impactos al medio ambiente, daños a equipos, lesiones o muertes
- Evitar paros o cierres temporales o definitivos como sanción por incumplimiento.
- Ahorrar y usar eficientemente recursos y energía.
- Fortalecer la imagen corporativa ante clientes, inversionistas, proveedores, trabajadores, autoridades y la comunidad en general.
- Fortalecer competitividad en licitaciones y contratos



Legales y Fiscales

- Evitar demandas judiciales, sus costos y consecuencias derivadas.
- Prevenir multas por incumplimientos a legislación.
- Prevenir daños a terceros.
- Obtener beneficios económicos y fiscales por cumplimiento y acciones ambientales

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

IMPLICACIONES LEGALES EN MATERIA AMBIENTAL







Sanciones Aplicables

- Multas económicas de 300 a 600,000 días de salario mínimo
- Obligatoriedad de restaurar y compensar en relación 5:1 (en caso de deforestación)
- Pena privativa de la libertad (de 10 meses a 9 años de cárcel)
- Inhabilitaciones como servidor público
- Clausura o suspensión temporal o definitiva, parcial o total de la obra
- Arresto hasta por 36 hr
- Decomiso de instrumentos, productos o subproductos
- Cancelación o suspensión de la autorización de los proyectos vigentes
- Revocación de concesiones

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEYES Y REGLAMENTOS FEDERALES

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MÓDULO TRES

CONTENIDO

- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos
- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
- Ley de Aguas Nacionales
- Ley Federal de Responsabilidad Ambiental
- Ley de Procedimiento Administrativo

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE (LGEEPA)

Es el principal ordenamiento jurídico vigente en materia de protección ambiental

Tiene por objeto propiciar el desarrollo sustentable y establecer las bases para:

- Garantizar el derecho de toda persona a vivir en un medio ambiente sano para su desarrollo salud y bienestar.
- Definir los principios de la política ambiental y los instrumentos para su aplicación
- Asegurar la preservación, la restauración y el mejoramiento del ambiente

Art. 1ro, LGEEPA

LGEEPA

REGLAMENTOS DE LA LGEEPA

- En Materia de Ordenamiento Ecológico (2003)
- En Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (2000)
- En Materia de Residuos Peligrosos (1988) (DEROGADO con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos)
- En Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera (1988)
- En Materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales (2000)
- De Áreas Naturales Protegidas (2000)
- En Materia de Registro de Emisiones Transferencia de Contaminantes (2004)

ASPECTOS REGULADOS POR LA LGEEPA

INSTRUMENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL	BIODIVERSIDAD	EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS NO RENOVABLES	PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	PARTICIPACIÓN SOCIAL E INFORMACIÓN AMBIENTAL
➢ Planeación Ambiental ➢ Normas Oficiales Mexicanas ➢ Ordenamiento Ecológico ➢ Instrumentos Económicos ➢ Evaluación de Impacto Ambiental ➢ Regulación de los Asentamientos Humanos	➢ Áreas Naturales Protegidas ➢ Zonas de Restauración Ecológica ➢ Flora y Fauna Silvestre.	➢ Aprovechamiento de agua y ecosistemas acuáticos ➢ Preservación y aprovechamiento del suelo y material pétreo ➢ Exploración y Explotación de los recursos no renovables.	➢ Prevención y control de la contaminación de: • Atmósfera • Suelo • Agua ➢ Manejo de materiales y residuos riesgosos. ➢ Actividades Altamente Riesgosas ➢ Energía Nuclear ➢ Ruido y otros	➢ Participación social ➢ Derecho a la información ambiental
Título. I Disposiciones Generales	**Título. II Biodiversidad**	**Título. III Aprovechamiento sustentable**	**Título. IV Protección al medio Ambiente**	**Título. V Participación Social e Información Ambiental**

ARTÍCULOS IMPORTANTES DE LA LGEEPA

ARTÍCULOS IMPORTANTES A CONSIDERAR:

- **Definiciones:** Artículo 3
- **Facultades de la Federación:** Artículo 5, Fracciones I, II, V, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XV, XX, XXI.
- **Facultades de los Estados:** Artículo 7, Fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X, XI, XII, XIII, XVI, XVII, XXI, XXII.
- **Facultades de los Municipios:** Artículo 8, Fracciones I, II, III, IV, VI, VII, IX, XI, XII, XIV, XVI, XVII.
- **Facultades del Gobierno del Distrito Federal:,** Artículo 9.



COMPETENCIAS DE FEDERACIÓN, ESTADOS Y MUNICIPIOS

PRINCIPALES FACULTADES DE LA FEDERACIÓN
(Art. 4 a 6 LGEEPA)

- Política Ambiental Nacional.
- Equilibrio Ecológico
- NOM's en materia ambiental
- Actividades Altamente Riesgosas
- Manejo de Residuos Peligrosos
- ANP's federales
- Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio
- Evaluación de Impacto Ambiental (Art. 28)
- Aprovechamiento sustentable de los Recursos Naturales
- Regulación de la Contaminación Atmosférica
- Participación Ciudadana

PRINCIPALES FACULTADES DE LOS ESTADOS
(Art. 7 LGEEPA)

- Política Ambiental Estatal
- Contaminación atmosférica proveniente de fuentes fijas (establecimientos industriales) y móviles que no sean competencia federal
- Actividades que no sean Altamente Riesgosas
- Regulación de Residuos Industriales que no sean Peligrosos y Residuos de Manejo Especial
- ANP's locales
- Programa de Ordenamiento Estatal de Territorio
- Evaluación de Impacto Ambiental que no sea competencia de la Federación

PRINCIPALES FACULTADES DE LOS MUNICIPIOS
(Art. 8 LGEEPA)

- Política Ambiental Municipal
- Contaminación atmosférica proveniente de fuentes fijas (Establecimiento mercantil o de servicios) y emisores de fuentes móviles que no sean competencia federal o estatal
- Actividades que no sean Altamente Efectos sobre el ambiente ocasionados por Residuos Sólidos Urbanos e Industriales No Peligrosos
- Zonas de Preservación Ecológica
- Contaminación de Aguas que se descarguen en los sistemas de drenaje y alcantarillado
- Programa de Ordenamiento Ecológico Local
- Equilibrio Ecológico Servicios Municipales

ARTÍCULOS IMPORTANTES DE LA LGEEPA



ARTÍCULOS IMPORTANTES A CONSIDERAR:

- **Incentivos económicos:** Artículo 21.
- **Incentivos Fiscales:** Artículos 22 y 22 Bis.
- **Política Ambiental en el Desarrollo Urbano:** Artículo 23
- **Evaluación del Impacto Ambiental:** Artículo 28
- **Emisión de Normas Oficiales Mexicanas:** Artículo 36
- **Auditorías Ambientales: Artículo 38**

TODO LO RELACIONADO AL TÍTULO CUARTO

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS (LGPGIR)

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



El 8 de octubre de 2003 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR), misma que entró en vigor el 6 de enero de 2004, y el día 30 de noviembre de 2006 fue publicado su Reglamento que entró en vigor el 30 de diciembre de ese mismo año.

Última reforma publicada D.O.F. 19-01-2018

Estas disposiciones establecen un nuevo marco jurídico en materia de residuos peligrosos y sitios contaminados bajo los principios de la prevención de la generación, la valorización y el manejo ambientalmente adecuado de los residuos peligrosos.

LGPGIR

OBJETIVOS LGPGIR



Garantizar el derecho de toda persona al medio ambiente sano y propiciar el desarrollo sustentable a través de la *prevención de la generación, la valorización y la gestión integral de los residuos peligrosos, de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial;* prevenir la contaminación de sitios con estos residuos y llevar a cabo su remediación. (Art. 1)







DEFINICIONES IMPORTANTES DE LA LGPEGIR

RESIDUO:
Material o producto cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentra en estado sólido o semisólido, o es un líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, y que puede ser susceptible de ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final.

LGPGIR, Art. 5º, fracc. XXIX

GENERADOR:
Toda persona física o moral que produce residuos a través del desarrollo de procesos productivos o de consumo.

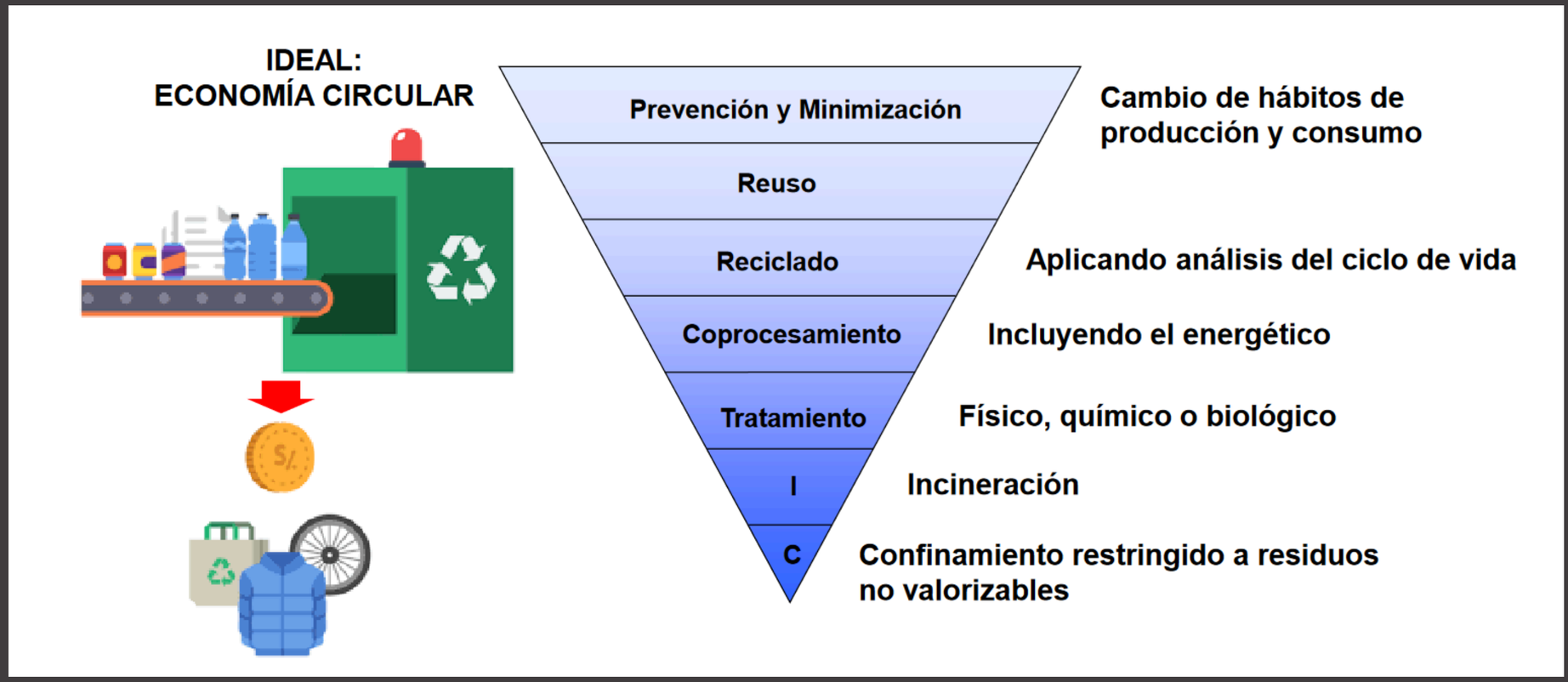
LGPGIR, Art. 5º, fracc. IX

VALORIZACIÓN:
Principio y conjunto de acciones asociadas cuyo objetivo es recuperar el valor remanente o el poder calorífico de los materiales que componen los residuos, mediante su reincorporación en procesos productivos, bajo criterios de responsabilidad compartida, manejo integral y eficiencia ambiental, tecnológica y económica.

LGPGIR, Art. 5º, fracc. XLIV

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

UNIVERSO DE MEDIDAS PARA PREVENIR, VALORIZAR, TRATAR O CONFINAR RESIDUOS A REGULAR



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

DEFINICIONES IMPORTANTES DE LA LGPGIR

Residuos Sólidos Urbanos



Residuos de Manejo Especial



Residuos Peligrosos



Microgenerador



Hasta 400 Kg al año
(LGPGIR Art 5°, fracc. XIX)

Pequeño Generador



Mayor de 400 Kg y menor a 10 Ton al año
(LGPGIR Art 5°, fracc. XX)

Gran Generador



Igual o superior a 10 Ton al año
(LGPGIR Art 5°, fracc. XII)

ASPECTOS REGULADOS POR LA LGPGIR

- Los residuos
- Los generadores de residuos
- Los prestadores de servicios de manejo de residuos
- Las autoridades con competencia en la materia

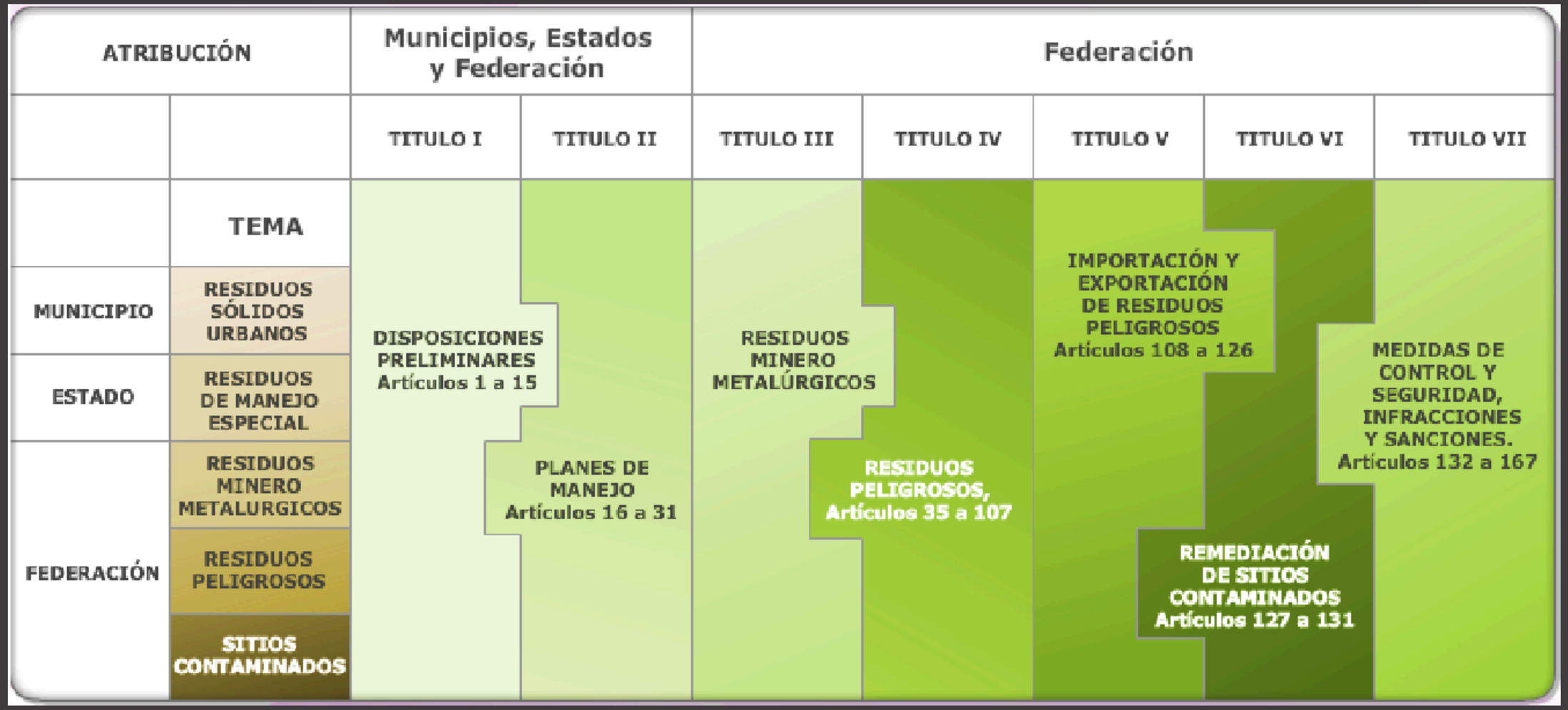


Principales Trámites

- Registros como Generador de RP y RME.
- Registro de Plan de Manejo de RP y RME
- Suspensión de generación de RP
- Cierre de generadores de RP
- Autorizaciones de manejo de residuos (transporte, acopio, reutilización, reciclaje, tratamiento, incineración, transporte y disposición final).
- Modificaciones de registros o autorizaciones (prórrogas)

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

REGLAMENTO DE LA LGPGIR



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

OBLIGACIONES DE LOS GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS

Obligación	Microgenerador hasta 400 kg/ton	Pequeño generador (más de 400 kg y menor de 10 ton)	Gran generador (igual o más de 10 ton)
Registro como Generador de RP	SI *(LGPGIR, Art. 48)*	SI *(LGPGIR, Art. 47)*	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Auto-categorización como generador de RP (registro)	SI *(LGPGIR, Art. 48)*	SI *(LGPGIR, Art. 47)*	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Plan de manejo	SI *(LGPGIR, Art. 48)*	SI *(LGPGIR, Art. 47)*	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Registro plan de manejo ante la SEMARNAT/ASEA	NO	NO	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Bitácora de movimientos de RP	NO	SI *(LGPGIR, Art. 47)*	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Cédula de Operación Anual	NO	NO	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Seguro Ambiental	NO	NO	SI *(LGPGIR, Art. 46)*
Registro ante autoridades Estatales o Municipales (cuando existan convenios de descentralización)	SI	NO	NO
Servicios de prestadores de servicios autorizados por la SEMARNAT/ASEA	SI	SI	SI
Avisar a la Secretaría cuando se dejen de generar RP y el motivo (temporal)	NO	SI *(Regl. LGPGIR, Art. 46, Fracc. VIII)*	SI *(Regl. LGPGIR, Art. 46, Fracc. VIII)*
Avisar a la Secretaría el cierre de las instalaciones	SI	SI	SI

LEY GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE





Publicada nueva Ley en Junio de 2018 (versión original en feb 2013).

Tiene por objeto regular y fomentar el manejo integral sustentable de territorios forestales, la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, el cultivo, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país y sus recursos, así como distribuir la competencias que en materia forestal correspondan a la Federación, los Estados, y los Municipios.

LEY GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE

Definiciones (Art. 7)

XLVII. Recursos forestales: La vegetación de los ecosistemas forestales, sus servicios, productos y residuos, así como los suelos de los terrenos forestales y preferentemente forestales.



XLVIII. Recursos forestales maderables: Los constituidos por vegetación leñosa susceptibles de aprovechamiento o uso.



XLIX. Recursos forestales no maderables: La parte no leñosa de la vegetación de un ecosistema forestal, y susceptibles de aprovechamiento o uso, incluyendo líquenes, musgos, hongos y resinas, así como los suelos de terrenos forestales y preferentemente forestales.



L. Recursos genéticos forestales: Semillas y órganos de la vegetación forestal que existen en los diferentes ecosistemas y de los cuales dependen los factores hereditarios y la reproducción y que reciben el nombre genérico de germoplasma forestal.

CONTENIDO DE LA LGDFS

Título I	Título II	Título III	Título IV	Título V	Título VI	Título VII
Disposiciones generales	**De la Organización y Administración del Sector Público Forestal**	**Política Nacional en Materia Forestal**	**Manejo y Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Forestales**	**Medidas de Conservación Forestal**	**Fomento al Desarrollo Forestal**	**Participación social en materia forestal**
• Objetivos • Definiciones	• Servicio Nacional Forestal • Distribución de competencias en Materia Forestal (a nivel gobierno y a nivel SEMARNAT y CONAFOR) • Inventario Nacional Forestal	• Instrumentos de la política nacional en materia forestal: • Planeación del Desarrollo Forestal, Sistema Nacional de Información Forestal • Inventario Nacional Forestal y de Suelos, Zonificación Forestal, el Registro Forestal Nacional, las NOMs y el Índice de Cobertura Forestal	• Permisos y autorizaciones • Aprovechamiento de recursos forestales y no forestales maderables • Plantaciones Forestales Comerciales • Colecta y Uso de Recursos Forestales • Servicios Técnicos Forestales • Unidades de Manejo Forestal • Auditorías y Certificación Forestal • Transporte , Almacenamiento y Transformación de Materias Primas	• Cambio de uso de suelo en terrenos forestales • Sanidad forestal • Prevención, combate y control de incendios • Conservación y Restauración de recursos forestales (Art. 128 vedas forestales) • Reforestación y forestación con fines de conservación y restauración	• Incentivos económicos • Fondo Forestal Mexicano • Desarrollo de Infraestructura para el desarrollo forestal (electrificación, obras hidráulicas, obras de conservación de suelos y aguas, construcción y mantenimiento de caminos forestales • Torres para la detección de combate de incendios forestales • Investigación para el Desarrollo Forestal Sustentable	• Derecho a la información • Participación Social • Consejo Nacional Forestal **Título VIII** **Medios de control, Vigilancia y sanción forestal** Art, 164 Sanciones Art. 165 multas

LEY GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE

Principales prohibiciones (Art. 155)



V. Establecer cultivos agrícolas o realizar labores de pastoreo en terrenos forestales
VII. Cambiar el uso de suelo de los terrenos forestales, sin contar con la autorización correspondiente
VIII. Omitir realizar el manejo de combustibles en los terrenos forestales
IX. Realizar las quemas en terrenos agropecuarios en forma negligente que propicie la propagación del fuego a terrenos forestales vecinos y en terrenos temporalmente forestales



XV. Transportar, almacenar, transformar o poseer materias primas forestales, sin contar con la documentación o los sistemas de control establecidos para acreditar su legal procedencia;
XXIV. Provocar incendios forestales
XXV. Realizar en terrenos incendiados, cualquier actividad o uso distintos a la restauración o al manejo forestal sustentable, dentro de los 20 años siguientes a que haya ocurrido un incendio
XXVII. Depositar residuos peligrosos en terrenos forestales o preferentemente forestales

LEY GENERAL DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE

Principales Autorizaciones Requeridas en Materia Forestal (Art. 58)

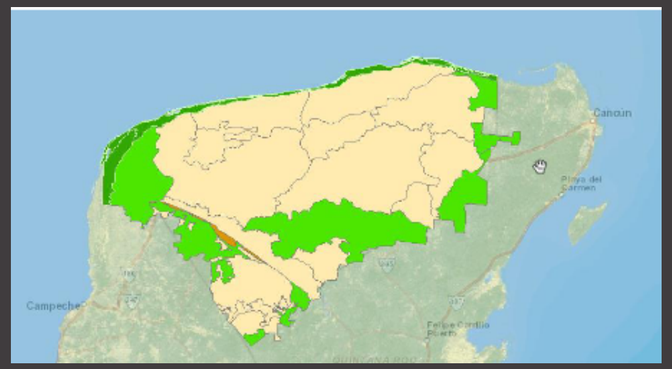


- Cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- Aprovechamiento de recursos maderables en terrenos forestales y preferentemente forestales.
- Establecimiento de plantaciones forestales comerciales en superficies mayores de 800 hectáreas, excepto aquéllas en terrenos forestales temporales.
- Colecta y usos con fines comerciales o de investigación de los recursos genéticos.



CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL





TERRENO FORESTAL

Es el que está cubierto por vegetación forestal o vegetación nativa y produce bienes y servicios forestales.

TERRENO FORESTAL ARBOLADO

Terreno forestal que se extiende por más de 1,500 m2 dotado de árboles de una altura superior a 5 m y una cobertura de copa superior al 10%, o de árboles capaces de alcanzar esta altura in situ. Incluye todos los tipos de bosques y selvas de la clasificación del INEGI que cumplan estas característica. ***(Art. 7, Fracc. LXXI y LXXI Bis)***

CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENO FORESTAL

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)***

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

CAMBIO DE USO DE SUELO FORESTAL

Documentos adjuntos a la solicitud de cambio de uso de suelo forestal



- Estudio Técnico Justificativo (ETJ)
- Copia de Identificación
- Documento que acredite la personalidad
- Documentación que acredite la propiedad, derecho o posesión
- Pago de Derechos, dependiendo de la superficie:

I. HASTA 1 HECTÁREA (HA):	**$ 1,375.47**
II. DE MÁS DE 1 Y HASTA 10 HA:	**$ 1,904.48**
III. DE MÁS DE 10 Y HASTA 50 HA:	**$ 4,020.59**
IV. DE MÁS DE 50 Y HASTA 200 HA:	**$ 8,041.16**
V. DE MÁS DE 200 HA:	**$12,273.36**

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEY DE AGUAS NACIONALES



Publicada nueva Ley en Junio de 2018 (versión original en feb 2013).

Tiene por objeto regular la explotación, uso o aprovechamiento de las aguas nacionales (ríos y sus efluentes directos e indirectos, lagos interiores de formación natural, manantiales y efluentes subterráneos) su distribución y control, así como la preservación de su cantidad y calidad para lograr el desarrollo sustentable.

LAN

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

USOS DEL AGUA CONTEMPLADOS EN LA LAN









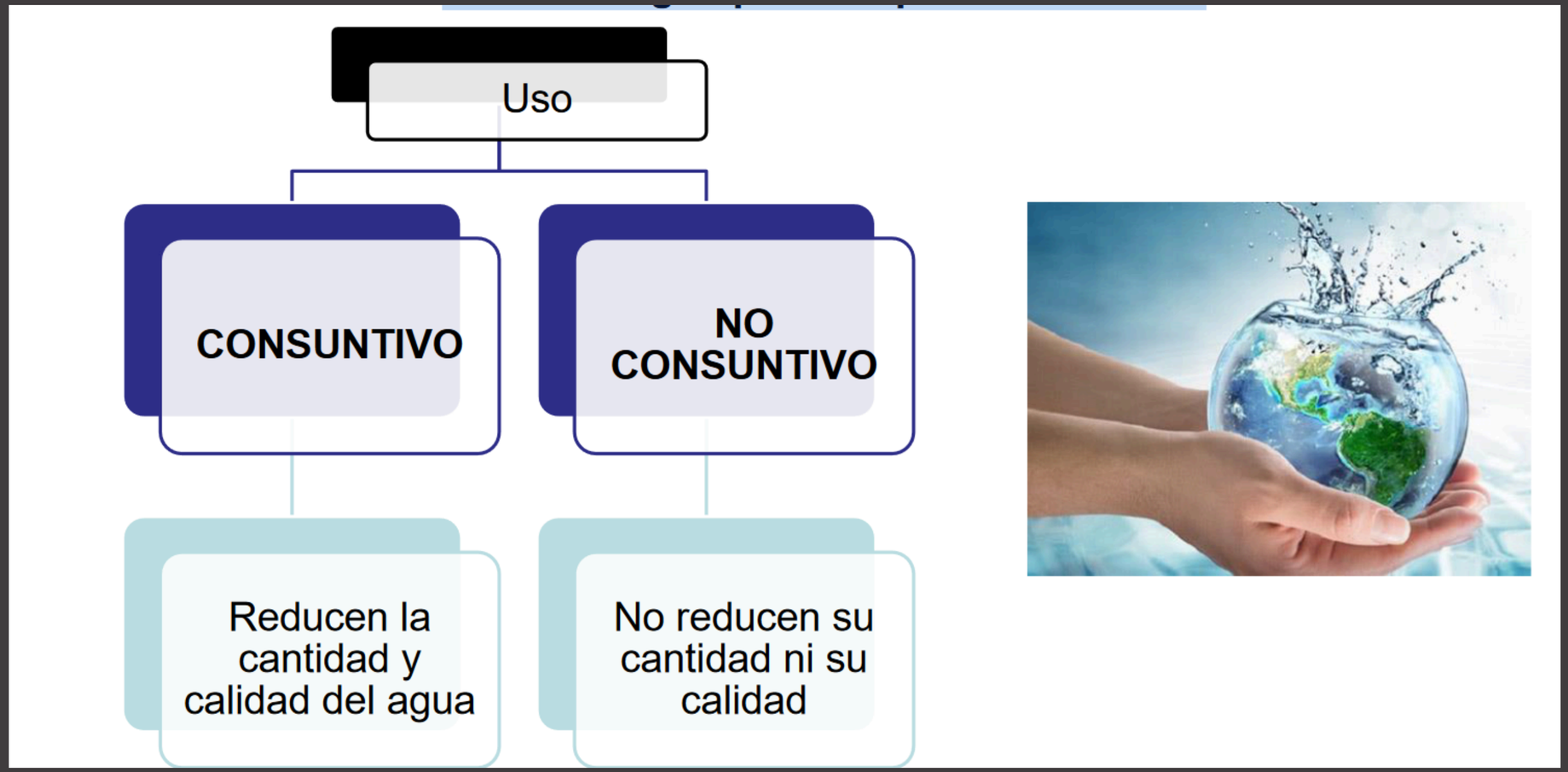






Art. 3 de la Ley de Aguas Nacionales y Título Sexto del Reglamento

USOS DEL AGUA POR SU APROVECHAMIENTO



CLASIFICACIÓN DE LOS USOS DEL AGUA - USOS CONSUNTIVOS











Abastecimiento Público Urbano



CLASIFICACIÓN DE LOS USOS DEL AGUA - USOS NO CONSUNTIVOS





LEY DE AGUAS NACIONALES - APROVECHAMIENTO Y DESCARGAS

Aprovechamiento por concesión (Art. 17 y 18 LAN)

No se requiere concesión para explotación uso y aprovechamiento:

- Las aguas nacionales superficiales por medios manuales para uso doméstico
- Las aguas marinas, salvo las que tengan como fin desalinizarse.
- Las aguas del subsuelo, salvo que se establezca zona reglamentada, veda o reserva.





Descargas en cuerpos de aguas (Art. 88 y Art. 91)

LEY FEDERAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO



Publicada en Agosto de 1994 (última reforma publicada Mayo 2018).

Disposiciones aplicables a los actos, procedimientos y resoluciones de la Administración Pública Federal y a organismos descentralizados respecto a sus actos de autoridad, a los servicios que el Estado preste de manera exclusiva y a los contratos que los particulares sólo puedan celebrar con el mismo.

LFPA

LEY FEDERAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

CAPITULO CUARTO. DE LOS TERMINOS Y PLAZOS

Artículo 28.- Las actuaciones y diligencias administrativas se practicarán en días y horas hábiles. En los plazos fijados en días no se contarán los inhábiles, salvo disposición en contrario.....

Artículo 29.- En los plazos establecidos por periodos se computarán todos los días; cuando se fijen por mes o por año se entenderá que el plazo concluye el mismo número de día del mes o año de calendario que corresponda, respectivamente; cuando no exista el mismo número de día en el mes de calendario correspondiente, el término será el primer día hábil del siguiente mes de calendario.....

LEY FEDERAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

Artículo 30.- Las diligencias o actuaciones del procedimiento administrativo se efectuarán conforme a los horarios que cada dependencia o entidad de la Administración Pública Federal previamente establezca y publique en el Diario Oficial de la Federación, y .....

Artículo 31.- Sin perjuicio de lo establecido en otras leyes administrativas, la Administración Pública Federal, de oficio o a petición de parte interesada, podrá ampliar los términos y plazos establecidos, sin que dicha ampliación exceda en ningún caso de la mitad del plazo previsto originalmente.....

Artículo 32.- Para efectos de las notificaciones, citaciones, emplazamientos, requerimientos, visitas e informes, a falta de términos o plazos establecidos en las leyes administrativas para la realización de trámites, aquéllos no excederán de diez días.....

LEY FEDERAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO

LAS NOTIFICACIONES

Artículo 35.- Las notificaciones, citatorios, emplazamientos, requerimientos, solicitud de informes o documentos y las resoluciones administrativas definitivas podrán realizarse:

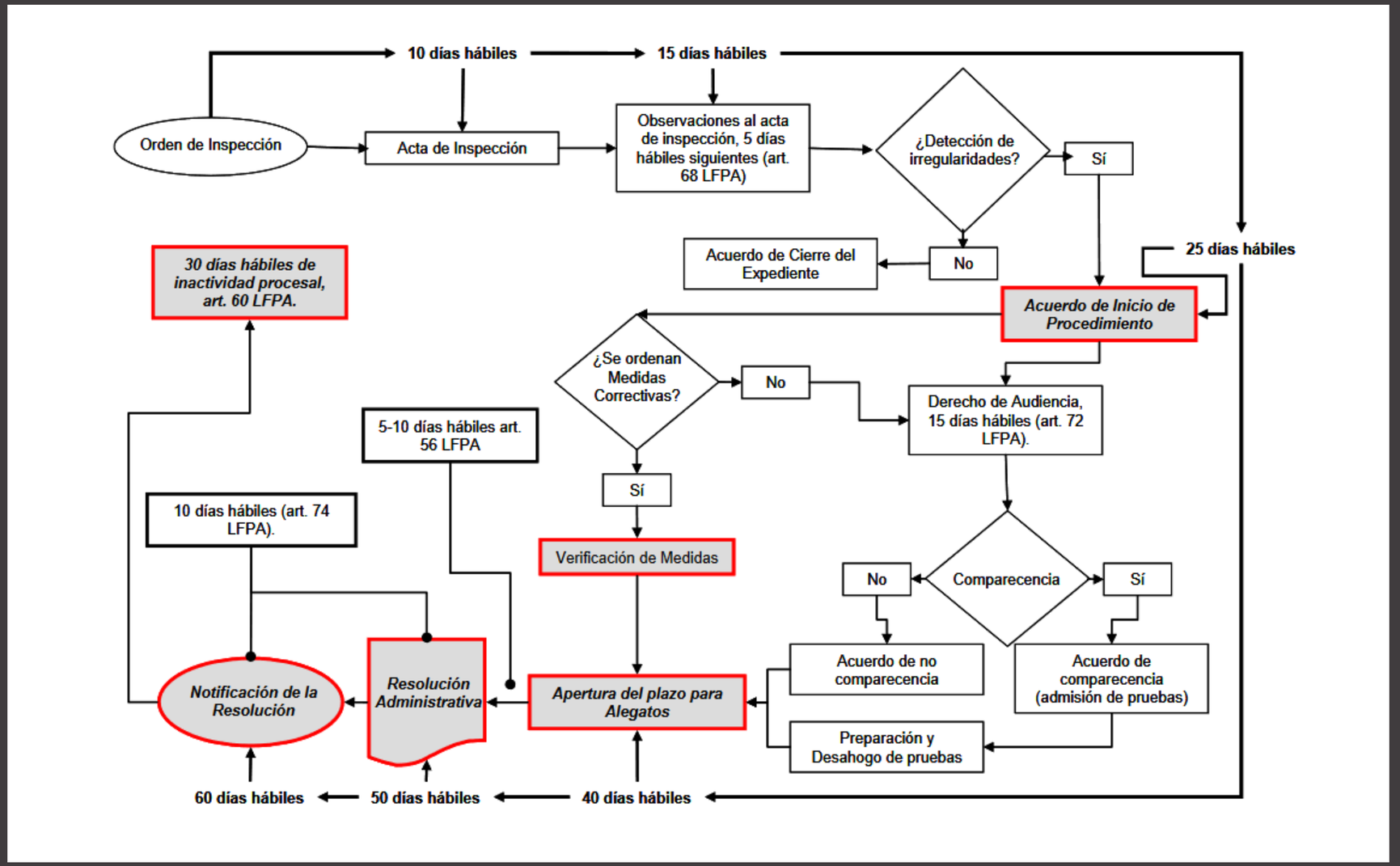
I. Personalmente con quien deba entenderse la diligencia, en el domicilio del interesado;

II. Mediante oficio entregado por mensajero o correo certificado, con acuse de recibo. También podrá realizarse mediante telefax, medios de comunicación electrónica o cualquier otro medio, cuando así lo haya aceptado expresamente el promovente y siempre que pueda comprobarse fehacientemente la recepción de los mismos, en el caso de comunicaciones electrónicas certificadas, deberán realizarse conforme a los requisitos previstos en la Norma Oficial Mexicana a que se refiere el artículo 49 del Código de Comercio, y Fracción reformada DOF 30-05-2000,02-05-2017

III. Por edicto, cuando se desconozca el domicilio del interesado o en su caso de que la persona a quien deba notificarse haya desaparecido, se ignore su domicilio o se encuentre en el extranjero sin haber dejado representante legal.....

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO (LGEEPA)



PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO PROFEPA

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

La Ley Federal de Responsabilidad Ambiental fue publicada en el DOF el 7 de junio de 2013 y entró en vigor el 7 de julio del mismo año.

GENERALIDADES

- Tiene por objeto regular la responsabilidad que surge de los daños que se causan al medio ambiente.
- Establece un procedimiento judicial para demandar la responsabilidad ambiental ante los jueces de distrito en materia civil o administrativa.
- Entre otros, establece los conceptos de daño ambiental y daño indirecto que serán aplicables a procedimientos administrativos y judiciales.



LFRA

LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

DAÑO AL AMBIENTE	
• Pérdida • Menoscabo • Cambio • Deterioro • Afectación • Modificación	Adverso y mensurable de: ✓ Hábitat ✓ Ecosistemas ✓ Elementos naturales ✓ Recursos naturales
Sus condiciones físicas, químicas o biológicas, sus relaciones de interdependencia o los servicios ambientales que prestan	

Acción u omisión ilícita

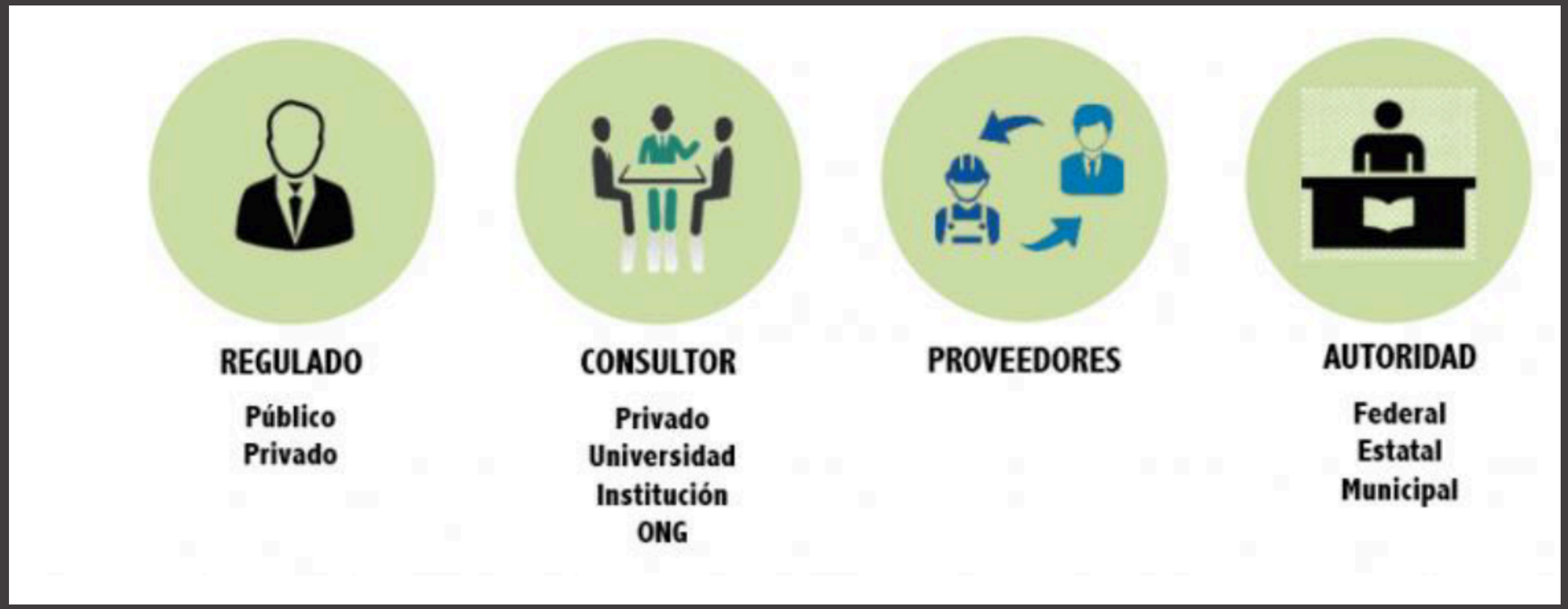
Directa o indirecta

Dolosa o negligente

- Uso o manejo de objetos, sustancias o instrumentos peligrosos
- Actividades altamente riesgosas
- Actividades en arrecifes
- Aquellos mencionados en el Art. 1913 del Código Civil Federal.

LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

El régimen de responsabilidad ambiental reconoce que el daño ocasionado al ambiente es independiente del daño patrimonial sufrido por los propietarios de los elementos y recursos naturales.



LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

PERSONAS MORALES
Responsables del daño al ambiente ocasionado por sus:

- ❑ Representantes
- ❑ Administradores
- ❑ Gerentes
- ❑ Directores
- ❑ Empleados
- ❑ Quienes ejerzan dominio funcional de sus operaciones

Cuando **sean omisos o actúen**:

- en el ejercicio de sus funciones
- en representación
- o bajo el amparo o beneficio de la persona moral

Cuando **ordenen o consientan** la realización de las conductas dañosas

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

Art. 10.- Toda persona física o moral que con su acción u omisión ocasione directa o indirectamente un daño al ambiente, será responsable y estará obligada a la reparación de los daños, o bien, cuando la reparación no sea posible a la compensación ambiental que proceda, en los términos de la presente Ley

Reparación de daños (Art. 13)

- RESTAURACIÓN
- REMEDIACIÓN
- TRATAMIENTO
- RESTABLECIMIENTO
- RECUPERACIÓN

Compensación (Art. 14)

I. CUANDO RESULTE MATERIAL O TÉCNICAMENTE IMPOSIBLE LA RESTAURACIÓN TOTAL O PARCIAL.
II. A) SI LOS DAÑOS FUERON POR UNA OBRA O ACTIVIDAD ILÍCITA QUE DEBIÓ TENER MIA O CAMBIO DE USO DE SUELO.

B) SE IDENTIFICA QUE LAS ACTIVIDADES IMPACTANTES SEGUIRÁN A FUTURO
C) CUANDO SEMARNAT CONDICIONE LA COMPENSACIÓN.

LEY FEDERAL DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL (LFRA)

SANCIONES ECONÓMICAS POR ACTOS U OMISIONES DOLOSAS ILÍCITAS

- **PERSONA FÍSICA: De 300 a 50 000 DSMGV en el DF al momento de imponer la sanción.**
- **PERSONA MORAL: De 1000 a 600 000 DSMIGV en el DF al momento de imponer la sanción**

Art. 20.- Las sanciones se pueden reducir a una tercera parte cuando se acrediten 3 de los siguientes supuestos:

I. Que la persona sancionada no ha sido sentenciada anteriormente
II. Que sus empleados, representantes, y quienes ejercen cargos de dirección, mando o control no han sido sentenciados por delitos contra el ambiente
III. Haber contado por lo menos con tres años de anterioridad a la conducta que ocasionó el daño, con un órgano de control interno dedicado de hecho a verificar permanentemente el cumplimiento de obligaciones ambientales
IV. Contar con la garantía financiera (seguro ambiental)
V. Contar con alguno de los certificados resultado de la auditoría ambiental.

DELITOS AMBIENTALES





Los delitos ambientales son ciertas actividades degradantes para el medio ambiente, como las que se realizan con materiales y residuos peligrosos y la contaminación de la atmósfera, el suelo y el agua, actividades que están tipificadas en el Código Penal Federal por su consecuencia (daño al medio ambiente) o por el peligro que representan al medio ambiente (riesgo de daño).

Actualmente, el Título Vigésimo Quinto del Código Penal Federal (denominado “Delitos Contra el Ambiente y la Gestión Ambiental”) incorpora 5 capítulos para la descripción y sanción de los delitos ambientales de orden federal.

Unidad Especializada en Investigación de Delitos contra el Ambiente y Previstos en Leyes Especiales,
adscrita a la Subprocuraduría de Investigación Especializada en Delitos Federales, en el ámbito de su competencia,
a través de sus Agentes del Ministerio Público de la Federación

Fiscalía Especializada en Delitos Ambientales y Contra los Animales

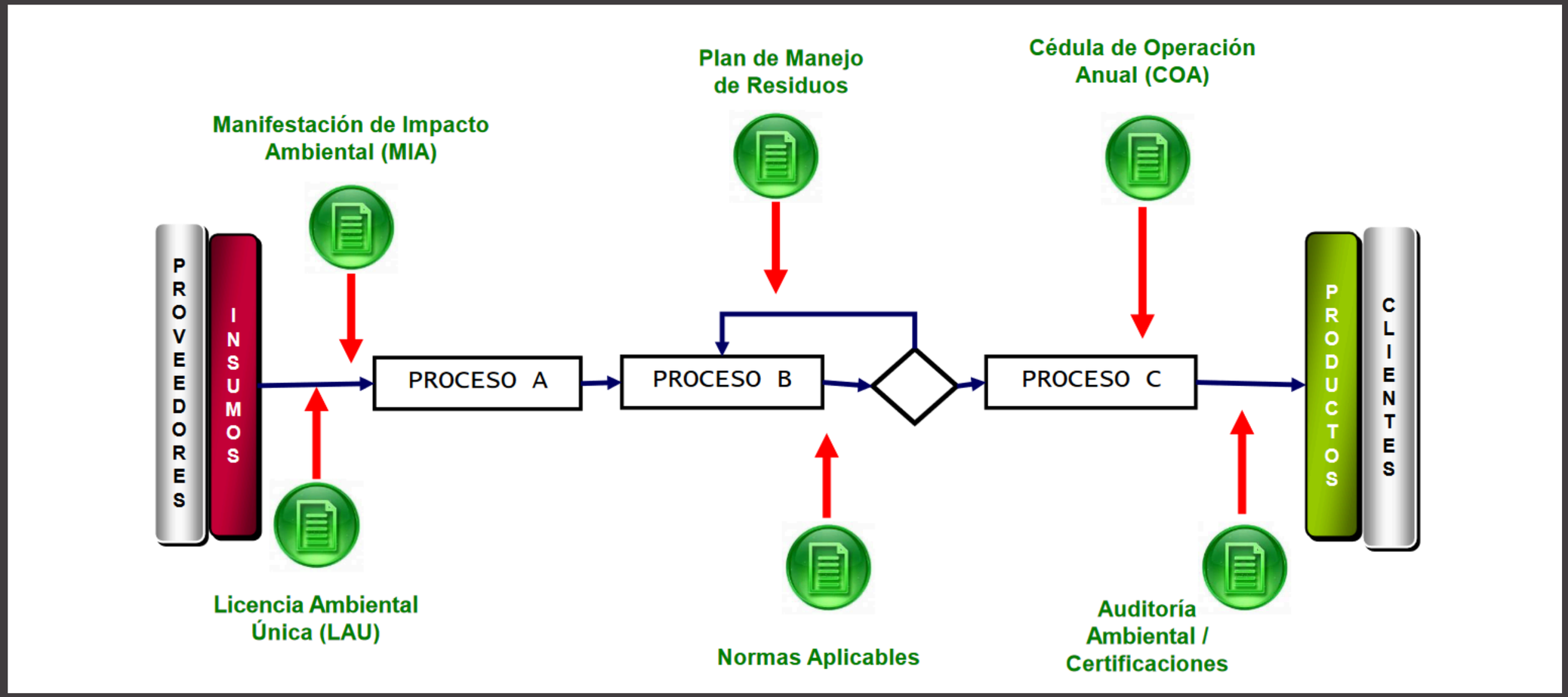
POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ASPECTOS LEGALES AMBIENTALES APLICABLES AL CICLO OPERATIVO DE UNA ORGANIZACIÓN Y AL CICLO DE VIDA DE UNA PRODUCTO O SERVICIO

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ASPECTOS LEGALES AMBIENTALES APLICABLES AL CICLO OPERATIVO DE UNA ORGANIZACIÓN



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

AUTORIZACIONES AMBIENTALES

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MÓDULO CUATRO

CONTENIDO

- Manifestación de Impacto Ambiental MIA
- Licencia Ambiental Única LAU
- Cédula de Operación Anual COA

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL (MIA)



El Manifiesto de Impacto Ambiental es un estudio técnico-científico, de carácter preventivo y de planeación, que permite identificar los efectos que puede ocasionar una obra o actividad sobre el medio ambiente, y señalar las medidas preventivas que minimicen dichos efectos negativos de la ejecución de dichas obras o actividades.

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?

- Vincular instrumentos legales aplicables (leyes, normas, ordenamientos estatales y municipales, planes de desarrollo, etc.).
- Cuando se trate de actividades consideradas altamente riesgosas, la manifestación deberá incluir un estudio de riesgo ambiental correspondiente.

OBRAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN FEDERAL DE IMPACTO AMBIENTAL (ART. 28 LGEEPA Y ART. 5 REGL LGEEPA MEIA)

1. Obras hidráulicas
2. Vías generales de comunicación
3. Oleoductos, gasoductos, carboductos, poliductos.
4. Actividades del sector hidrocarburos (excepto las que se realicen en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y fuera de ANP)
5. Petroquímicos
6. Industria Química (excepto procesos para obtención de O2, N2 y Ar atm, producción de pinturas vinílicas y adhesivos base agua, producción de perfumes, cosméticos y similares, producción de tintas para impresión, producción de artículos de plástico y hule siempre que no produzcan las materias primas, y almacenamiento, distribución y envasado de productos químicos).
7. Industria siderúrgica
8. Industria papelera



OBRAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN FEDERAL DE IMPACTO AMBIENTAL (ART. 28 LGEEPA Y ART. 5 REGL LGEEPA MEIA)

9. Industria azucarera
10. Industria del cemento
11. Industria eléctrica (excepto construcción de plantas o estaciones menores que pretendan ubicarse en áreas urbanas, suburbanas, de equipamiento urbano de servicios, rurales, agropecuarias, industriales o turísticas)
12. Exploración, Explotación y beneficio de minerales y sustancias reservadas a la Federación
13. Instalaciones de tratamiento, confinamiento o eliminación de residuos peligrosos, así como residuos radioactivos
14. Aprovechamientos forestales en selvas tropicales y especies de difícil regeneración
15. Plantaciones forestales
16. Cambios de uso de suelo de áreas forestales, así como servas y zonas áridas



OBRAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN FEDERAL DE IMPACTO AMBIENTAL (ART. 28 LGEEPA Y ART. 5 REGL LGEEPA MEIA)

17. Parques industriales donde se prevea la realización de actividades altamente riesgosas
18. Desarrollos inmobiliarios que afecten los ecosistemas costeros (excepto los que tengan como propósito protección mediante uso de especies nativas, actividades recreativas que no requieran algún tipo de obra civil o la construcción de vivienda
unifamiliares para comunidades asentadas en ecosistemas costeros)
19. Obras y actividades en humedales, manglares, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar, así como sus litorales o zonas federales.
20. Obras en Áreas Naturales Protegidas (excepto actividades de autoconsumo y uso doméstico, las actividades indispensables para conservación, mantenimiento y vigilancia, obras de infraestructura urbana y desarrollo habitacional siempre que no rebasen los límites de los Planes de Desarrollo Urbano, y construcciones para casa habitación en comunidades rurales)
21. Actividades pesqueras, acuícolas o agropecuarias que pueden poner en peligro la preservación de una o más especies o causar daños a los ecosistemas







POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

OBRAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN ESTATAL DE IMPACTO AMBIENTAL (LEYES ESTATALES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL)

- Obra Pública Estatal
- Caminos estatales y rurales;
- Industrias del hule y sus derivados, ladrilleras, maquiladoras, alimentarias, textiles, tenerías y curtidurías, del vidrio, farmacéutica y de cosméticos;
- Exploración, extracción y procesamiento físico de sustancias minerales que constituyan depósitos de naturaleza semejante a los componentes de los suelos, que no sean competencia federal
- Instalaciones y actividades de tratamiento, transporte, confinamiento, almacenamiento, transformación, reúso, reciclaje, eliminación y/o disposición final de residuos no peligrosos
- Fraccionamientos, lotificaciones, colonias y unidades habitacionales, así como trabajos de movimiento de tierras y nivelación de terrenos
- Actividades de competencia federal que mediante convenio de coordinación la Federación haya cedido al Estado para su realización.







OBRAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN ESTATAL DE IMPACTO AMBIENTAL (LEYES ESTATALES DE PROTECCIÓN AMBIENTAL)

- Clínicas, hospitales y laboratorios de análisis clínicos, químicos, biológicos, farmacéuticos y de investigación y demás no reservados a la Federación;
- Centros educativos
- Hoteles, desarrollos turísticos y actividades turísticas de cualquier índole de competencia estatal.
- Desarrollos comerciales
- Centrales de autobuses para pasajeros y para carga y descarga de mercancías.
- Cementerios y crematorios
- Bodegas y talleres.
- Centrales de abasto y mercados.
- Obras, actividades, aprovechamientos y acciones de restauración que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas establecidas por las autoridades estatales

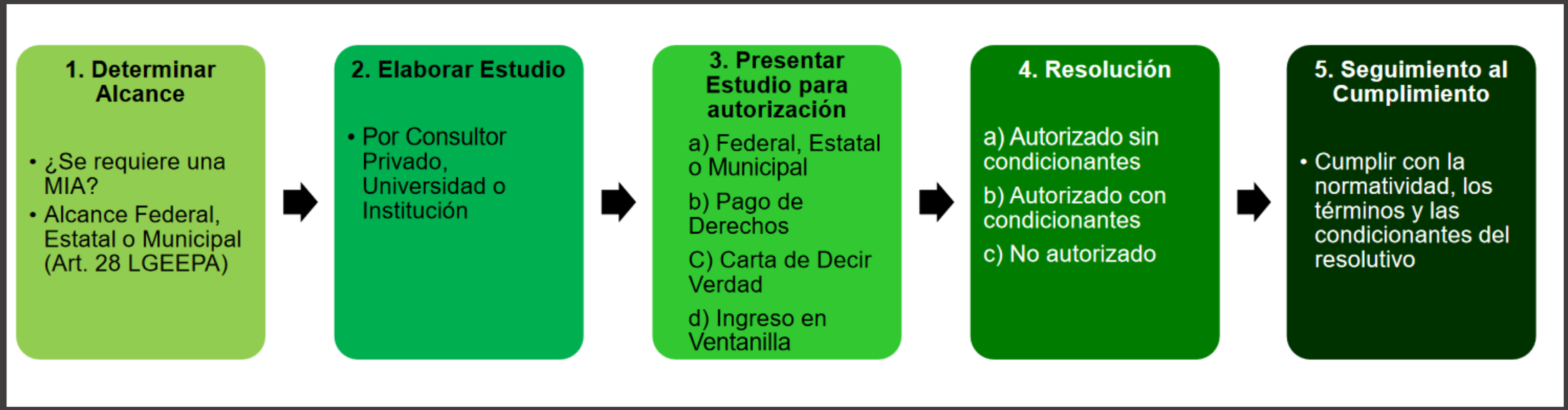






POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

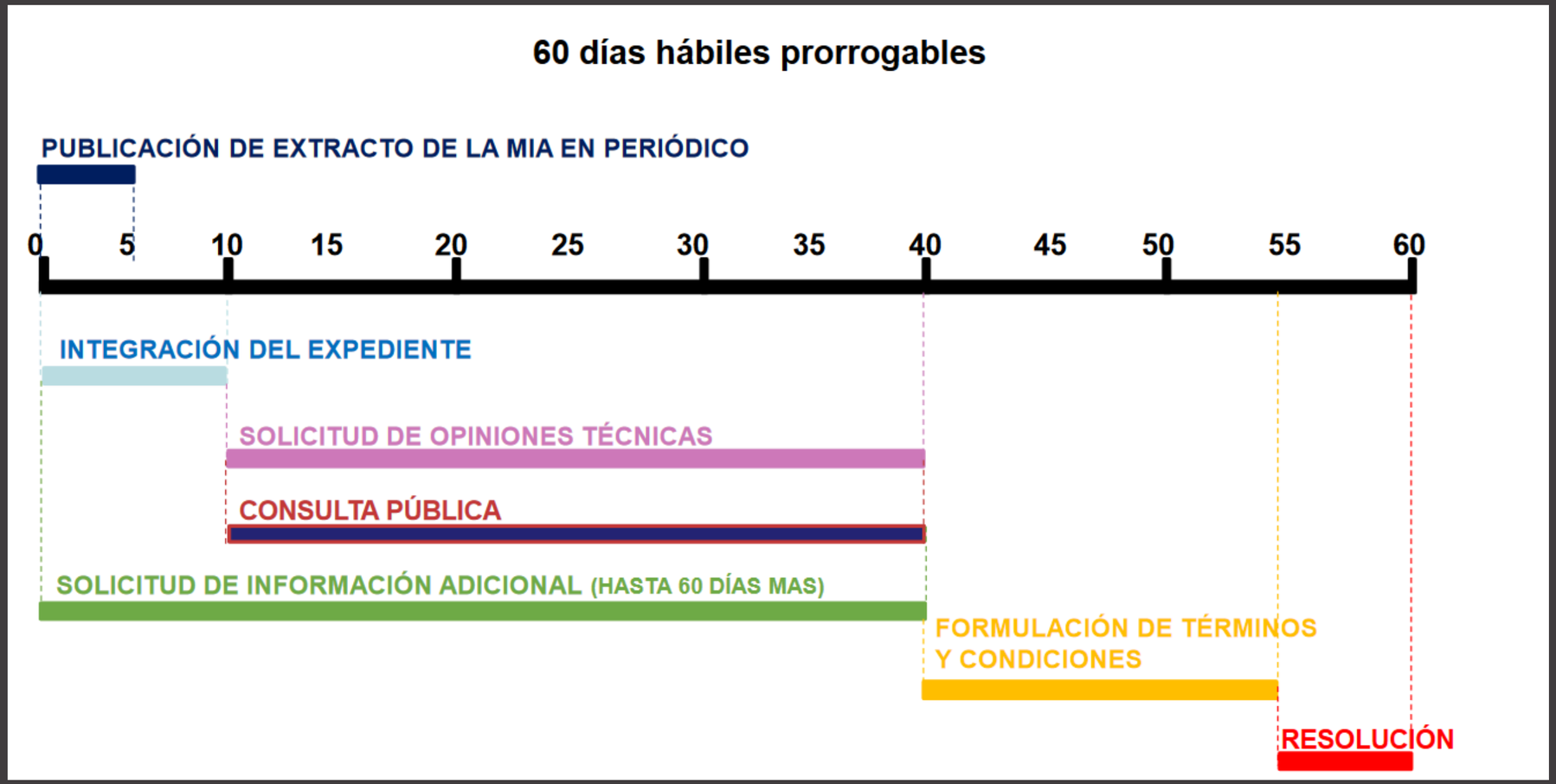
MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL (MIA)



GUÍA SEMARNAT

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

TIEMPOS DE LA RECEPCIÓN, EVALUACIÓN Y RESOLUCIÓN DE MIA



CONSULTA

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

LICENCIA AMBIENTAL ÚNICA (LAU)

- Es un instrumento de regulación directa para el sector industrial.
- Entre sus principales características destaca que es única para cada establecimiento industrial y reúne los requisitos, trámites y autorizaciones de impacto ambiental y riesgo, de emisiones a la atmósfera, de generación de residuos peligrosos y de servicios hidráulicos
- Se emite por única vez y en forma definitiva conforme a la actividad productiva principal y la localización del establecimiento.
- Debe renovarse si la instalación cambia de ubicación o de giro industrial, o cuando se hacen modificaciones al proceso original que cambiarán las condiciones originales de descarga o emisiones de la instalación
- Su seguimiento periódico se hace mediante la Cédula de Operación Anual (COA).





LAU

FUENTES FIJAS DE EMISIONES POR JURISDICCIÓN

JURISDICCIÓN FEDERAL		JURISDICCIÓN ESTATAL		JURISDICCIÓN MUNICIPAL	
INDUSTRIAS	(Art. 111 BIS LGEEPA) • Química • Petróleo y petroquímica • Pinturas y tintas • Automotriz • Celulosa y papel • Metalúrgica • Vidrio • Generación de energía eléctrica • Asbesto • Cementera y calera • Tratamiento de residuos peligrosos	ESTABLECIMIENTOS MANUFACTUREROS	• Productos agrícolas y alimenticios • Productos de madera y derivados • Bebidas y tabaco • Productos minerales no metálicos (excepto cemento, cal y yeso, que pertenecen a la jurisdicción federal) • Textiles y curtido de pieles • Ingenios azucareros • Manufactura de cerámica y productos de barro • Recubrimiento industrial de superficies y operaciones de pintura industria	ESTABLECIMIENTOS MERCANTILES Y DE SERVICIOS	• Hospitales • Hoteles • Panaderías • Baños públicos • Tintorerías • Lavanderías • Talleres mecánicos automotrices

Fuente: Guía metodológica para la estimación de emisiones de fuentes fijas (INECC - SEMARNAT, 2013)

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

CÉDULAS DE OPERACIÓN ANUAL (COA)

Obligación legal por establecimiento industrial que consiste en el reporte de información de emisiones y transferencia de contaminantes al aire, agua, suelo y subsuelo, materiales y residuos peligrosos



Obligados a presentar la COA (Durante el primer cuatrimestre de cada año en el formato vigente)			
Fuentes fijas de jurisdicción federal en atmósfera	Empresas que descarguen aguas residuales en cuerpos receptores que sean aguas nacionales	Los grandes generadores de residuos peligrosos, (generación ≥ 10 ton de residuos peligrosos al año)	Los prestadores de servicios de manejo de residuos peligrosos

COA

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

NOM Y NMX

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Presentation Design

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MÓDULO CINCO

CONTENIDO

- Normas Oficiales Mexicanas NOM (Cumplimiento Obligatorio)
- Normas Mexicanas NMX (Cumplimiento Voluntario)

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

NORMAS OFICIALES MEXICANAS

NORMATIVIDAD

AGUA

- **AGUAS RESIDUALES**

NOM 001 Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

NOM 002 Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal

NOM 003 CONAGUA Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos

NOM 003 SEMARNAT Requisitos durante la construcción de pozos de extracción de agua para prevenir la contaminación de acuíferos

ATMÓSFERA

- **FIJAS**

NOM 043 Niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas

NOM 085 Contaminación atmosférica -niveles máximos permisibles de emisión de los equipos de combustión de calentamiento indirecto y su medición

- **MOVILES**

NOM 041 Límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible

NOM 045 Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición. Vehículos Diesel.

NOM 048 Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición. Vehículos Gasolina y Gasolina Mezcla Aceite.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

NORMAS OFICIALES MEXICANAS

NORMATIVIDAD

BIOSÓLIDOS

NOM 004 Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites máximos permisibles

RUIDO

NOM 080 Limites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición

NOM 081 Límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

FLORA Y FAUNA

NOM 059 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

RESIDUOS PELIGROSOS

NOM 054 Establece el procedimiento para determinar la Incompatibilidad entre dos o más residuos considerados como peligrosos por la norma oficial Mexicana NOM-052

NOM 052 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos

NOM 053 Establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente

NOM 087 Clasificación y especificaciones de manejo Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos

NOM 133 Protección ambiental–bifenilos Policlorados (bpcs) – especificaciones de manejo

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

NORMAS OFICIALES MEXICANAS

NORMATIVIDAD

ASEA (HIDROCARBUROS)

NOM 011 Bodegas de guarda para Distribución y Bodegas de Expendio de Gas Licuado de Petróleo, mediante Recipientes Portátiles y Transportables sujetos a presión.

NOM 001 Criterios para clasificar los RME del Sector Hidrocarburos y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo

NOM 009 Administración de la integridad de ductos de recolección, transporte y distribución de HC, petrolíferos y petroquímicos.

NOM 006 Especificaciones para Instalaciones Terrestres de almacenamiento de petrolíferos y petróleo, excepto gas licuado

NOM 003 Distribución de gas natural y gas licuado de petróleo por ductos

NOM 008 Estaciones de servicio con fin específico para expendio al público de gas licuado de petróleo.

NOM 005 Especificaciones para Estaciones de Servicio para almacenamiento y expendio de diesel y gasolinas

NOM 004 Sistemas de recuperación de vapores de gasolinas para control de emisiones de estaciones de servicio

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS DE CARÁCTER GENERAL (DACG)

ASEA (HIDROCARBUROS)

- Lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, para el transporte terrestre por medio de Ductos de Petróleo, Petrolíferos y Petroquímicos.
- Lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y protección al medio ambiente para realizar las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, Exploración y Extracción de Hidrocarburos
- Lineamientos en materia de seguridad industrial, seguridad operativa y protección al medio ambiente para realizar las actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos en Yacimientos No Convencionales en tierra.
- Lineamientos para la gestión integral de los Residuos de Manejo Especial del Sector Hidrocarburos
- Lineamientos para que los Regulados lleven a cabo las Investigaciones Causa Raíz de Incidentes y Accidentes ocurridos en sus Instalaciones.
- Reglas para el requerimiento mínimo de seguros a los Regulados que lleven a cabo obras o actividades de exploración y extracción de hidrocarburos, tratamiento y refinación de petróleo y procesamiento de gas natural (Seguros).
- Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican. (SASISOPA)

DISPOSICIONES

NORMAS MEXICANAS

AGUA

NMX AA 074 SCFI 2014 Medición del ión sulfato

NMX AA 044 SCFI 2014 Determinación de Cromo Hexavalente

NMX AA 007 SCFI 2013 Medición de la temperatura en aguas

RESIDUOS

NMX AA 118 SCFI 2001 (RETC)
Lista de sustancias y compuestos químicos

RUIDO

NMX AA 047 1977
Sonómetros

NMX AA 040 1976
Clasificación de ruidos

ATMÓSFERA

NMX AA 010 SCFI 2001
Determinación de la Emisión de Partículas Contenidas en los Gases

NMX AA 009 1993 SCFI
Determinación de Flujo de Gases

NMX AA 035 1976 SCFI Gases de combustión

FOMENTO Y CALIDAD AMBIENTAL

NMX AA 164 SCFI 2013 Edificación sustentable

NMX AA 120 SCFI 2006 Calidad de las playas

SUELOS

NMX AA 146 SCFI 2008
Suelos-hidrocarburos aromáticos policíclicos (hap) por cromatografía

DISPOSICIONES

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICACIÓN DE INDUSTRIA LIMPIA

LEGISLACIÓN AMBIENTAL

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN





MÓDULO SEIS

CONTENIDO

- Programa Nacional de Auditoría Ambiental
- Normatividad y Buenas Prácticas Ambientales
- Guía de Autoevaluación y Tipos de Certificaciones

PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA AMBIENTAL
PNAA

El PNAA esta basado en los Art. 38 y 38 Bis de la LGEEPA; fue concebido en un principio, para regularlas actividades Altamente Riesgosas, esto derivado de la tragedia sucedida en 1992 en el sector Reforma de Guadalajara al explotar un drenaje por la fuga de combustible de PEMEX.

Actualmente cuenta con casi 30 años en operación y tiene como objetivo mejorar el desempeño ambiental de las instalaciones empresariales, para que éste sea superior al exigido por la ley.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

NORMATIVIDAD APLICABLE EN LAS AUDITORÍAS AMBIENTALES

- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (artículos: 38, 38 BIS, 38 BIS 1 y 38 BIS 2)
- **Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales**
- **NMX-AA-162-SCFI-2012.**

Auditoría Ambiental – Metodología Para Realizar Auditorías Y Diagnósticos, Ambientales Y Verificaciones De Cumplimiento Del Plan De Acción - Determinación Del Nivel De Desempeño Ambiental De Una Empresa Evaluación Del Desempeño De Auditores Ambientales.

CONSULTAR

- **NMX-AA-163-SCFI-2012.**

Auditoría Ambiental - Procedimiento Y Requisitos Para Elaborar Un Reporte De Desempeño Ambiental De Las Empresas.

CONSULTAR

SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

¿QUÉ ES UNA AUDITORÍA AMBIENTAL?

Es un examen metodológico de los proceso de una empresa para determinar cuál es su desempeño ambiental identificando las áreas de oportunidad en las que debe o puede mejorar.



REQUERIMIENTOS AMBIENTALES

Los aspectos técnicos que cubren las auditorías ambientales se dividen en dos:

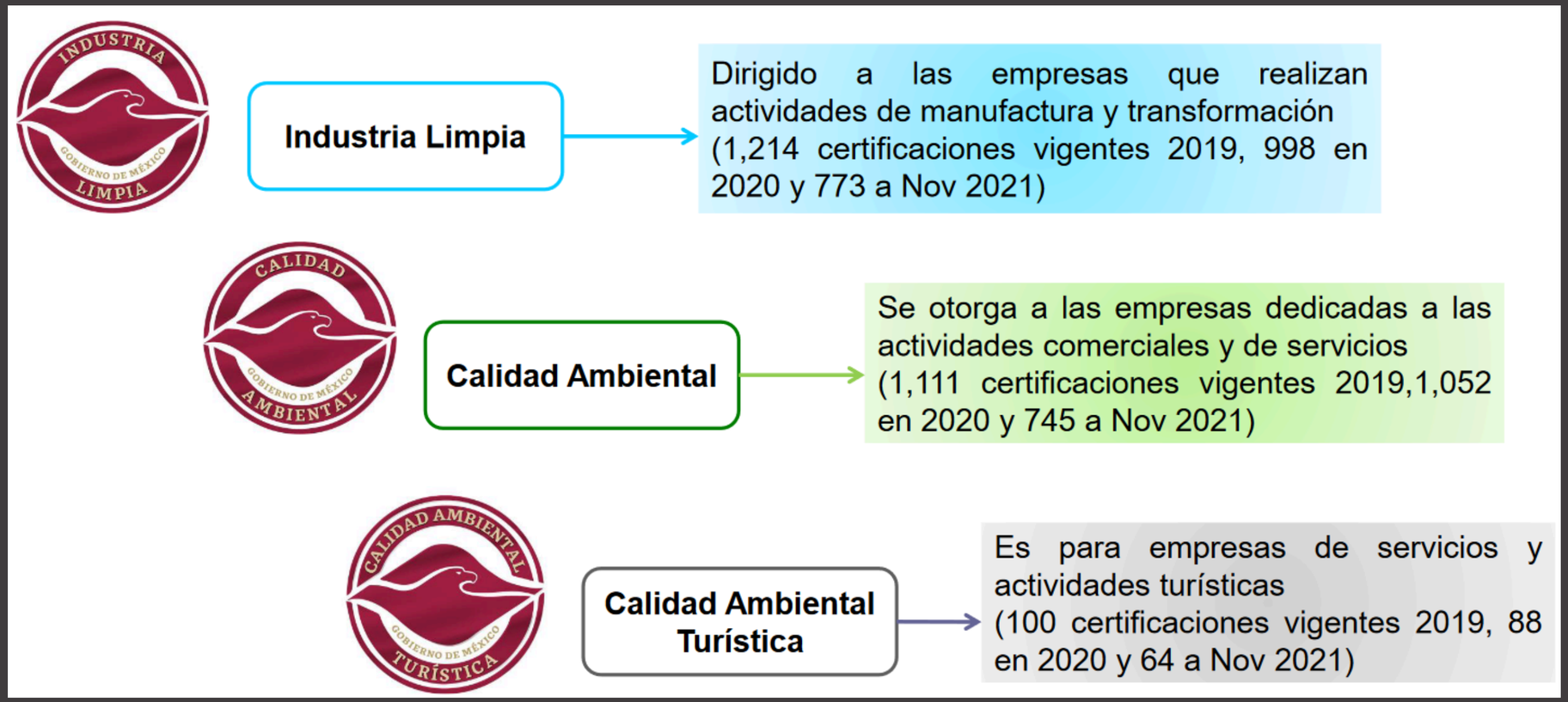
1) Aspectos cubiertos por las normas ambientales administrativos-legales, emisiones a la atmósfera descargas de aguas residuales, manejo de residuos peligrosos, contaminación de suelo y subsuelo, ruido.

2) Aspectos no normados ambientalmente: riesgo, seguridad, atención de emergencias, capacitación, normas y criterios internacionales aplicables, buenas prácticas de ingeniería y optimización de consumo de energéticos.



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

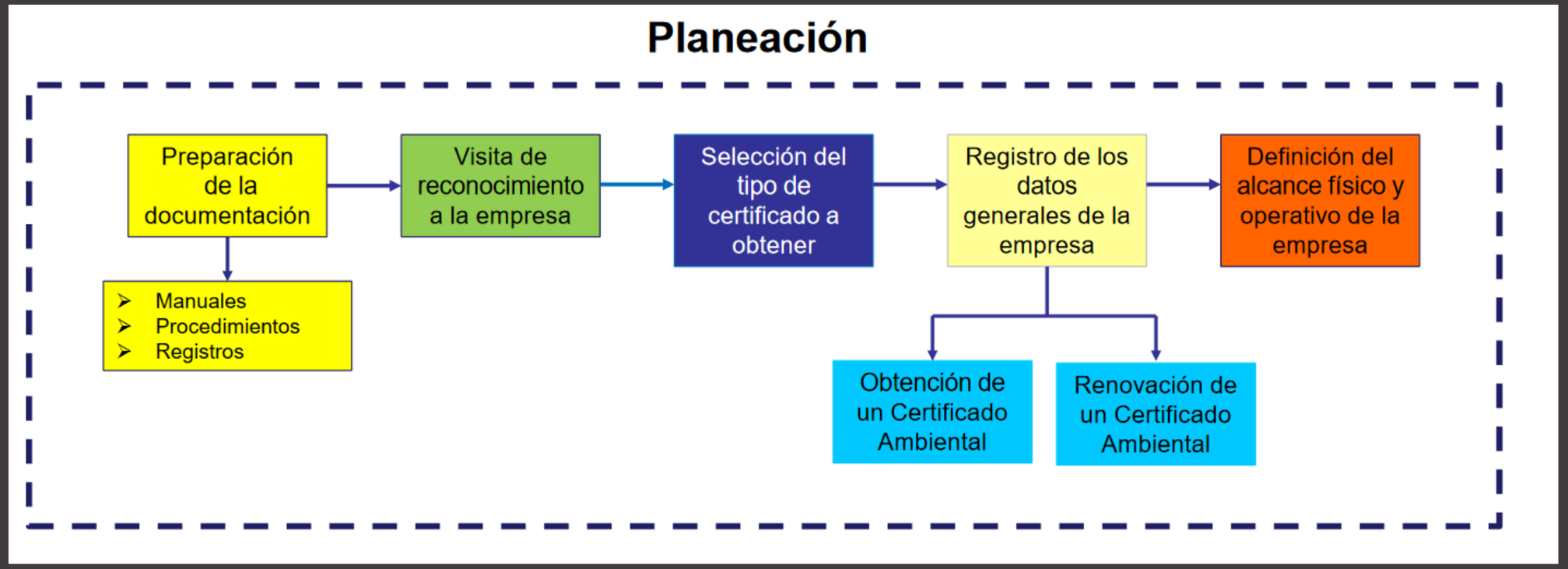
TIPOS DE CERTIFICADO



CERTIFICACIONES

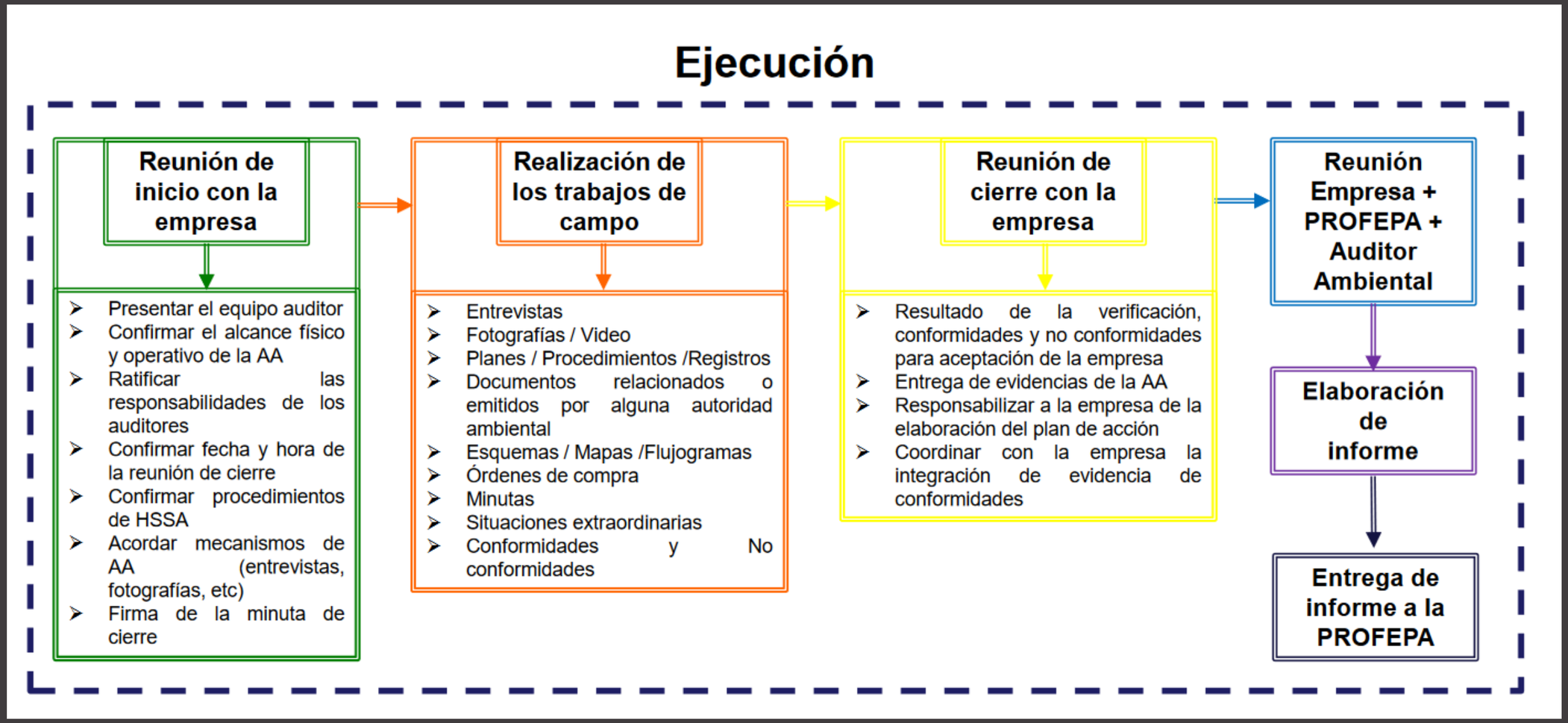
METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA AUDITORÍA AMBIENTAL, UN DIAGNÓSTICO AMBIENTAL O UNA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

Las fases de una auditoría ambiental, diagnóstico ambiental o verificación de cumplimiento del plan de acción son: la planeación y la ejecución.



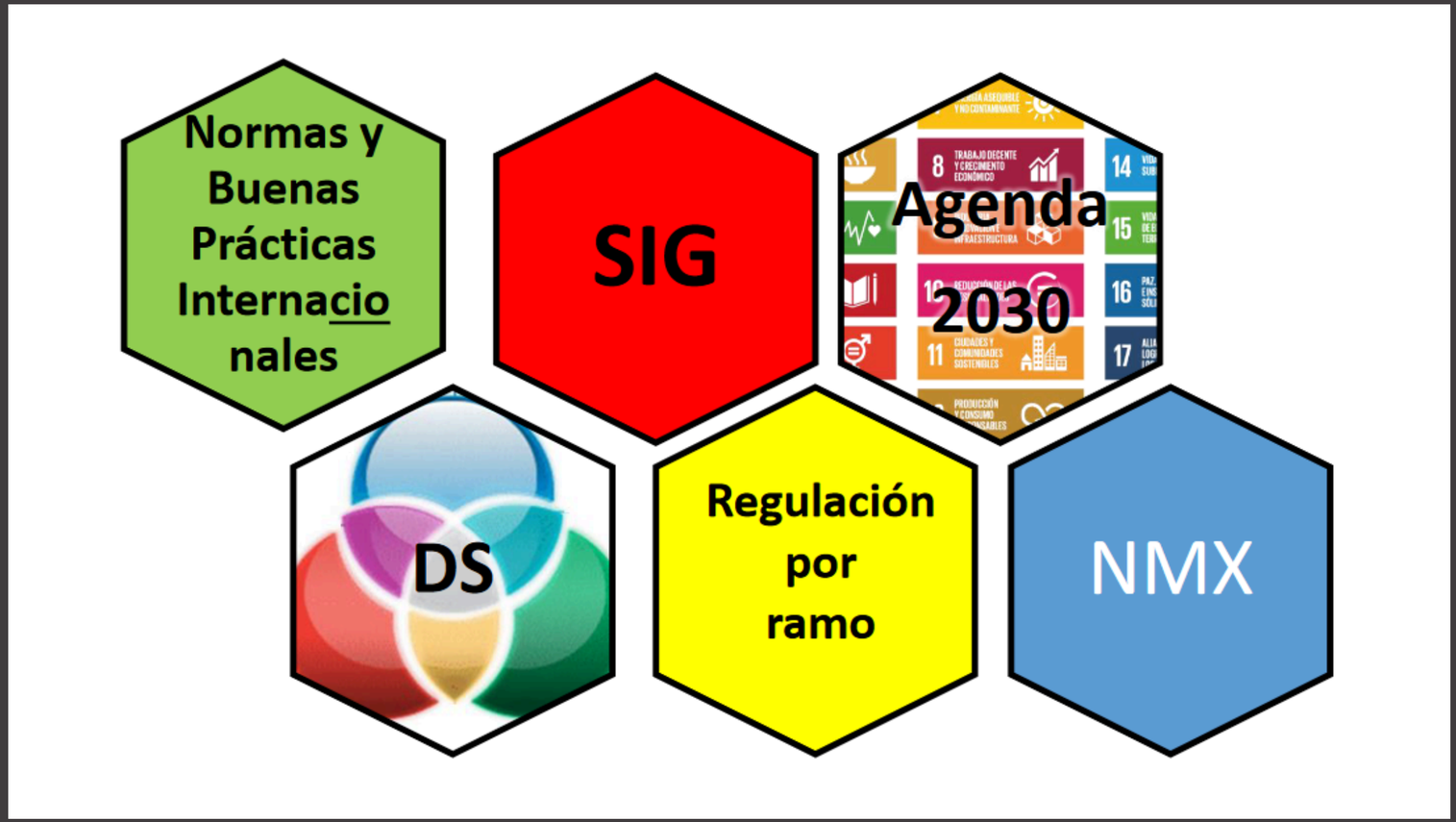
POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA AUDITORÍA AMBIENTAL, UN DIAGNÓSTICO AMBIENTAL O UNA VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN



POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

ESTRATEGIAS PARA EL ALCANCE DEL PLAN DE ACCIÓN



MODALIDADES PARA LA OBTENCIÓN DE UN CERTIFICADO AMBIENTAL. (TRÁMITE PROFEPA-02-001)

Modalidad A: Auditoría ambiental previa a la solicitud, sin plan de acción.

Con la solicitud de certificado se puede entregar el reporte de auditoría, siempre y cuando cumplas con lo siguiente:

- Que la Auditoría Ambiental deberá haber iniciado como máximo sesenta días hábiles previos a la presentación de dicha solicitud ante la Procuraduría
- Que no tengas ninguna medida correctiva o preventiva dentro de tu auditoria

Modalidad B: Auditoría ambiental posterior a la solicitud, sin plan de acción.

Una vez realizada la Auditoría Ambiental, la organización dentro de su Reporte de Auditoría Ambiental concluye que no cuenta con ninguna medida correctiva por aplicar.

Modalidad C: Auditoría ambiental posterior a la solicitud, con plan de acción.

Cuando se entrega el reporte de Auditoría, este plasma que la empresa cuenta con medidas correctivas, las cuales deberán de ser plasmadas en un plan de acción para que la empresa los corrija en los tiempos establecidos por ella misma.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

RENOVACIÓN DE UN CERTIFICADO AMBIENTAL (TRÁMITE PROFEPA-02-002)

Modalidad A: Renovación por informe de diagnóstico ambiental.

Una vez vencido el periodo de tiempo del certificado ambiental se solicita una renovación, esta se hace a través del cumplimiento de la NMX-162-SCFI-2012

Modalidad B: Renovación por reporte de desempeño ambiental.

Empresas que decidan renovar su certificado, y estas hayan alcanzado el máximo nivel de Desempeño Ambiental de la modalidad correspondiente de su Certificado.

La duración de los certificados ambientales es de dos años y las renovaciones de los certificados ambientales deben de realizarse 60 días hábiles antes de que estos venzan.

MODALIDAD B: RENOVACIÓN POR REPORTE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL.

Nivel de Desempeño Ambiental 1 (NDA1).

La Empresa demuestra que ha alcanzado este nivel de desempeño ambiental, cuando en el informe de auditoría ambiental, diagnóstico ambiental o verificación de cumplimiento del plan de acción, el Auditor Ambiental a través del auditor coordinador y/o especialista, dictamina favorablemente que la Empresa:

a) Cumple con los requisitos y parámetros establecidos en este Capítulo para NDA1.
b) Cumple con la regulación ambiental que le aplica, dependiendo de sus operaciones, características, ubicación, dimensiones y alcances.
c) Identifica y jerarquiza sus aspectos ambientales significativos.
d) Identifica programas, proyectos, políticas o acciones orientados a la prevención de la contaminación y a la administración del riesgo ambiental.

Nivel de Desempeño Ambiental 2 (NDA2).

La Empresa demuestra que mantiene o ha alcanzado este nivel máximo de desempeño ambiental, cuando en el informe de auditoría ambiental, diagnóstico ambiental o verificación de cumplimiento del plan de acción, el Auditor Ambiental, dictamina favorablemente que la Empresa:

Nivel de Desempeño Ambiental 2 (NDA2).

a) Cumple con los requisitos y parámetros establecidos en este Capítulo para NDA1 y para NDA2.
b) Realiza acciones concretas que concluyen en beneficios ambientales y en consecuencia, mantiene o mejora continuamente el desempeño ambiental y lo reporta en función de su unidad de producción. Estas acciones están identificadas, documentadas y medidas. Señala los actores involucrados, y los resultados e impacto de las mismas.
c) Demuestra la aplicación continua de una estrategia ambiental preventiva e integral, en los procesos productivos y de servicios, para reducir los riesgos ambientales y sus impactos
d) Cuenta con indicadores de desempeño ambiental particulares los cuales son representativos de cada empresa y dependen de los procesos productivos de las mismas. Estos indicadores no necesariamente son diferentes a los específicos y la Empresa los propone a la Procuraduría (mínimo dos); una vez declarados son reportados anualmente. Cuando la Empresa busca la renovación del certificado por cualquier vía en este nivel de desempeño, debe demostrar la mejora en por lo menos 2 de ellos y que los otros se mantienen constantes. La Empresa puede sustituir o agregar nuevos indicadores, en función de cambios en la jerarquización de sus aspectos ambientales significativos, siempre y cuando lo justifique fehacientemente. negativos.

(Fuente: Pág. 69 de la NMX-AA-162-SCFI-2012)

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE REALIZAR UNA AUDITORÍA AMBIENTAL EN LAS EMPRESAS U ORGANIZACIONES?

Reduce

Vuelve más eficientes los procesos productivos de la empresa, reduciendo los consumos de agua, energía y la generación de residuos.

Previene

Se evalúan los planes de respuesta a emergencias ambientales, evitando ocurra accidentes con impacto negativo, reduciendo la posibilidad de ser multado o sancionado

Consolida

Genera en las empresas las buenas prácticas de mejorar continuamente sus procesos, aumentado su competitividad y consolidando su permanencia en el mercado.

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN



GRACIAS

POLILACTICS CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN



POLILACTICS CONSILTORÍA Y CAPACITACIÓN

MANTENGÁMONOS EN CONTACTO

polilacticsclientes@gmail.com

www.polilacticsacademy.com
www.consultoriapolilactics.com

Tizayuca, Hgo.

56 3363 7570