



Secretaría de Planeación y Evaluación
Dirección de Planeación, Evaluación y Proyectos Estratégicos

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Diagnóstico del Problema

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto

INDICADORES DE REFERENCIA

La cuenca atmosférica de Pachuca tiene como actividad principal al sector de servicios, destacando la preparación de alimentos y bebidas. La cuenca atmosférica de Pachuca aportó el 8 y 6% de las emisiones de partículas PM10 y PM2.5, respectivamente; el 23% de CO y el 20% de NOx del total generado en la entidad (Fuente: Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire del Estado de Hidalgo (PROAIRE) 2016- 2024).

De acuerdo a los registros del Inventario de Emisiones del Estado de Hidalgo, año base 2011, los municipios de Pachuca de Soto y Mineral de la Reforma, albergan al 12 por ciento del total estatal de establecimientos obligados a presentar informes anuales de la carga de sus emisiones. Destacando el sector textil, alimentos y bebidas, mezclas químicas, minerales no metálicos, del plástico y del hule, entre otros. Durante el año 2014, en Hidalgo ocurrieron un total de 13,468 defunciones de las cuales 25.2% han sido causadas por padecimientos que pudieran relacionarse a contaminantes atmosféricos (Programa de Contingencias Ambientales Atmosféricas para los Municipios de Pachuca de Soto y Mineral de La Reforma, Hidalgo, 2016).

POBLACIÓN O ÁREA DE ENFOQUE POTENCIAL

297,848 Ciudadanos del Municipio de Pachuca de Soto.

POBLACIÓN O ÁREA DE ENFOQUE OBJETIVO

297,848 Ciudadanos del Municipio de Pachuca de Soto.

DEFINICION DEL PROBLEMA

Los ciudadanos no dan cumplimiento a la normatividad en materia ambiental municipal.

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental con un costo aproximado de \$951,331.00.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

No poder diagnosticar, regular y controlar la afectación ambiental de manera adecuada.
Que el dictamen de Impacto ambiental no se solicite al tramitar la licencia de funcionamiento en aquellos giros que por su naturaleza presentan un impacto al ambiente.

*ÁREAS DE ENFOQUE: Se hace referencia a un área geográfica por no poder definir como poblaciones.

Elaboró

Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia
Ambiental

Revisó

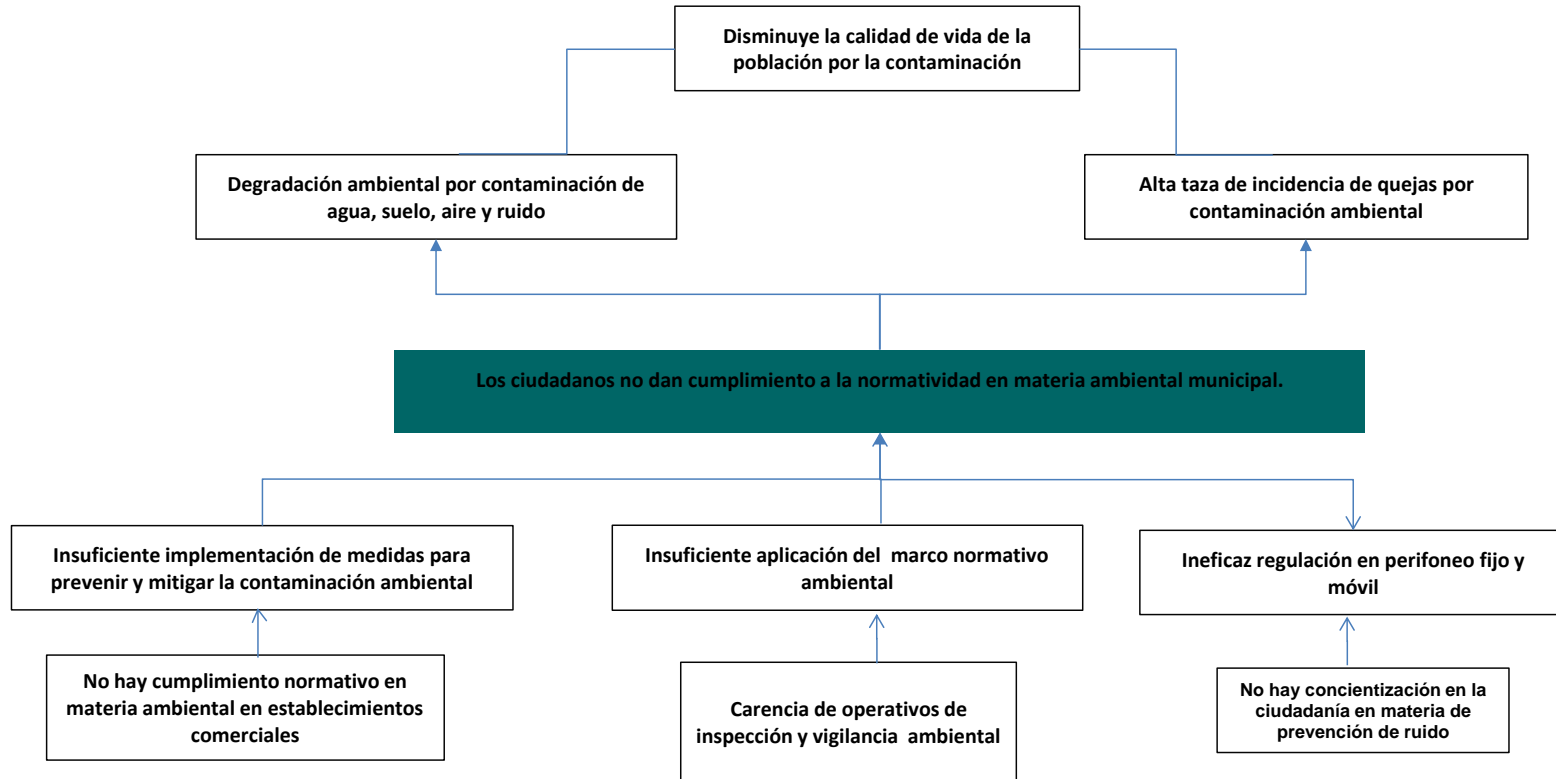
L.C. Antonia Neria Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó

Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y

Árbol de Problemas

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto



Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
 Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Neria Álvarez
 Coordinadora Administrativa

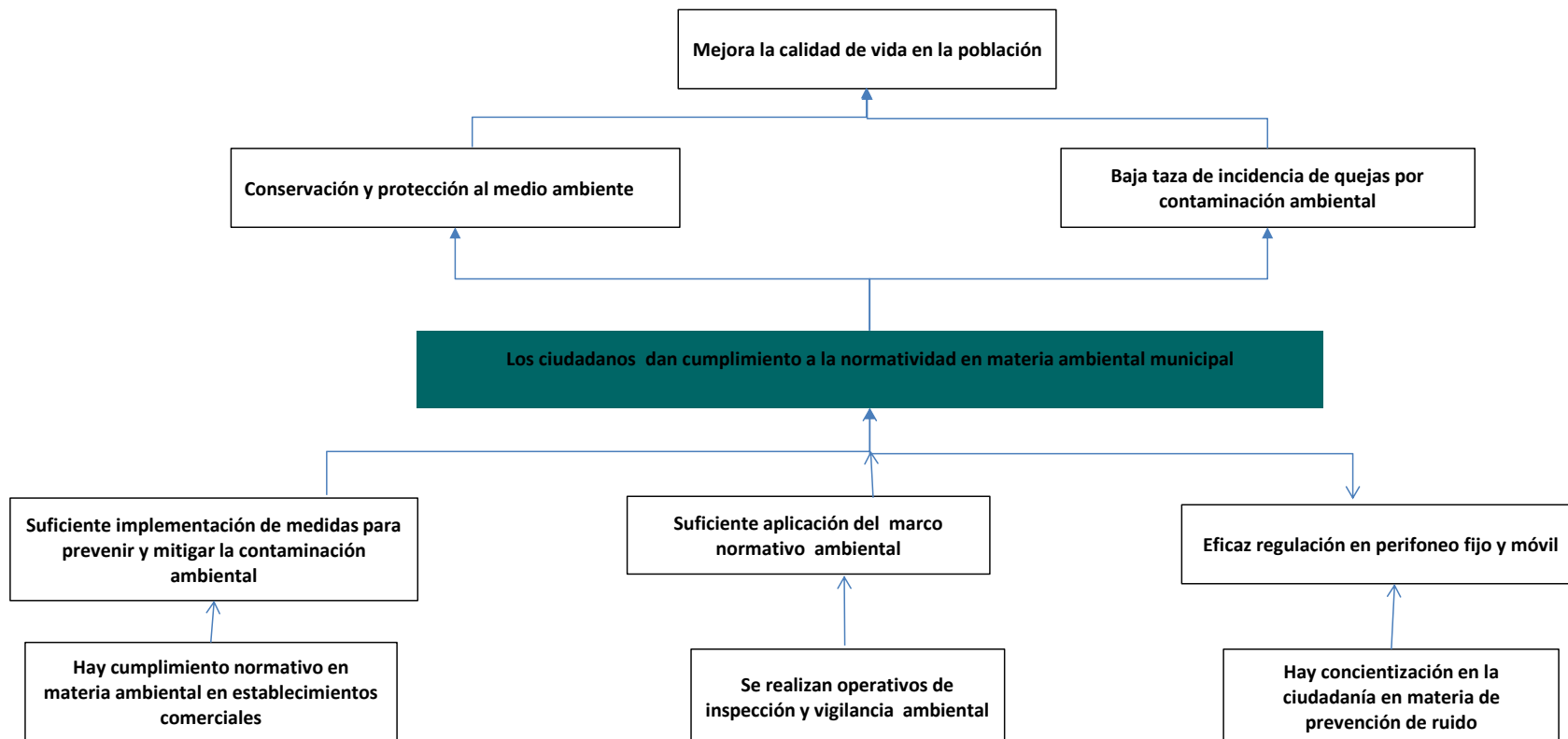
Autorizó





Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
 Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable


Árbol de Objetivos

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto



Elaboró

Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó

L.C. Antonia Neria Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó

Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo

Estructura Analítica del Programa Presupuestario

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto

Problemática (Proviene del árbol del problema)	Solución (Proviene del árbol del objetivo)
Efectos	Fines
Disminuye la calidad de vida de la población por la contaminación	Mejora la calidad de vida en la población
Problema	Objetivo
Población objetivo	Población objetivo
297,848 Ciudadanos del Municipio de Pachuca de Soto	297,848 Ciudadanos del Municipio de Pachuca de Soto
Descripción del problema	Descripción del resultado esperado
Los ciudadanos no dan cumplimiento a la normatividad en materia ambiental municipal.	Los ciudadanos dan cumplimiento a la normatividad en materia ambiental municipal.
Magnitud (Línea base)	Magnitud (Resultado esperado)
Degradación ambiental por contaminación de agua, suelo, aire y ruido Alta tasa de incidencia de quejas por contaminación ambiental	Conservación y protección al medio ambiente Alta tasa de incidencia de quejas por contaminación ambiental
Causas	Medios
Insuficiente implementación de medidas para prevenir y mitigar la contaminación ambiental	Suficiente implementación de medidas para prevenir y mitigar la contaminación ambiental
No hay cumplimiento normativo en materia ambiental en establecimientos comerciales	Hay cumplimiento normativo en materia ambiental en establecimientos comerciales
Insuficiente aplicación del marco normativo ambiental	Suficiente aplicación del marco normativo ambiental
Carencia de operativos de inspección y vigilancia ambiental	Se realizan operativos de inspección y vigilancia ambiental
Ineficaz regulación en perifoneo fijo y móvil	Eficaz regulación en perifoneo fijo y móvil
No hay concientización en la ciudadanía en materia de prevención de ruido	Hay concientización en la ciudadanía en materia de prevención de ruido

Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Neria Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó



Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Datos del Proyecto						
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable				
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental				
Nombre del Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto				
Definición del Proyecto:	Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental					
Beneficiarios del Proyecto:	297,848	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.				
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad				
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna				
Objetivo General:	5.1.A	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la preservación de nuestros ecosistemas y hábitats dentro del municipio.				
Acción Estratégica:	5.1.A.6	Reducir el impacto ambiental negativo de la ciudad en estricto apego a la normatividad vigente en materia de protección al medio ambiente.				
Objetivo de los ODS:	11	Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.				
	13	Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.				
Meta del Objetivo:	11.6	Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.				
	13.2	Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.				
Modulo de la GDM:	5	Medio ambiente				
Indicador:	5.1.3	Plan o programa Municipal de Protección al Ambiente				
Alineación transversal:	Perspectiva de Género	Número de componente y/o actividad	SIPPINNA:	Número de componente y/o actividad	Innovación	Número de componente y/o actividad

Elaboró

Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó

L.C. Antonia Nería Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó

Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

Secretaría de Planeación y Evaluación
Dirección de Planeación, Evaluación y Proyectos Estratégicos

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Datos del Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Nombre del Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto

Matriz de Indicadores para Resultados

Nivel	Objetivos	Indicadores	Fuentes de información	Medios de verificación	Supuestos
Fin	Se contribuye en la concientización hacia la población del Municipio de Pachuca de Soto.	Tasa de acciones realizadas.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Denuncias, Visitas administrativas, inspecciones, memorias fotográficas, expedientes integrados, archivo físico y base de datos.	Que se genere conciencia en la población del Municipio para lograr un medio ambiente sano.
Propósito	Regular, inspeccionar y vigilar el cumplimiento de la normatividad ambiental del municipio de Pachuca de Soto.	Porcentaje de solicitudes atendidas.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Reportes de inspección, regulación y vigilancia ambiental, actas de denuncias, minutas de verificación, memorias fotográficas, base de datos y archivo físico.	Que se logre la concientización y participación de los ciudadanos para la preservación y cuidado del medio ambiente.
Componentes	C.1. Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos	Porcentaje de Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.	Que se prevenga y mitigue la contaminación del medio ambiente.
Componentes	C.2. Quejas y denuncias por contaminación ambiental atendidas	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.	Que se de cumplimiento a la normatividad aplicable.
Componentes	C.3. Permisos de Perifoneo fijo y móvil otorgados	Porcentaje de permisos de perifoneo otorgados.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.	Que se logre una concientización en la ciudadanía sobre la importancia del control en la contaminación sonora.

C1

Actividades	A.1.1. Dictámenes de Impacto Ambiental.	Número de Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos.	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Base de datos, memorias fotográficas, reporte de visitas de inspección, documento de Dictamen de Impacto Ambiental, archivo digital y físico.	Que se de cumplimiento a la normatividad aplicable.
--------------------	---	---	--	---	---

C2

Secretaría de Planeación y Evaluación
Dirección de Planeación, Evaluación y Proyectos Estratégicos

Matriz de Indicadores para Resultados 2021

Actividades	A.2.1. Atención a quejas y/o denuncias por contaminación ambiental.	Número de quejas y/o denuncias atendidas	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Base de datos, memorias fotográficas, reporte de visitas de inspección y archivo físico.	Atención a los reportes recibidos de acuerdo al Reglamento municipal.
--------------------	---	--	--	--	---

C3

Actividades	A.3.1. Perifoneo fijo y móvil	Número de permisos de perifoneo fijo y móvil	Archivos de información de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y el Reglamento de Gestión Ambiental para el Municipio de Pachuca de Soto.	Base de datos y archivo físicos de permisos emitidos.	Que se controle y regularice la emisión de contaminación sonora en fuentes fijas y móviles.
--------------------	-------------------------------	--	--	---	---

Elaboró

Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó

L.C. Antonia Nería Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó

Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

Ficha de Indicador

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto
Definición del Proyecto:	Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental	
Beneficiarios del Proyecto:	297848	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna
Objetivo General:	5.1.A	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la
Acción Estratégica:	5.1.A.6	Reducir el impacto ambiental negativo de la ciudad en estricto apego a la normatividad vigente en materia de protección al medio ambiente.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.1. Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos			
Nombre del Indicador:	Porcentaje de Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	x
Dimensión a Medir:	Eficacia	x	Eficiencia	
	Calidad		Economía	

Datos del Indicador				
Fórmula:	$PDIAE = \frac{NDIAE}{NDIAP} * 100$			
Variables:	PDIAE= Porcentaje de Dictámenes de Impacto Ambiental Emitidos NDIAE= Número de Dictámenes de Impacto Ambiental Emitidos NDIAP= Número de Dictámenes de Impacto Ambiental Programados			
Unidad de medida (variables):	Dictámenes de Impacto Ambiental Emitidos			
Medios de verificación:	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral		Período de cumplimiento:	Anual
Semafización:	Verde:	>66.66	Línea base:	150
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33		

Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Nería Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó



Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y

Ficha de Indicador

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto
Definición del Proyecto:	Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental	
Beneficiarios del Proyecto:	297848	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna
Objetivo General:	5.1.A	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la
Acción Estratégica:	5.1.A.6	Reducir el impacto ambiental negativo de la ciudad en estricto apego a la normatividad vigente en materia de protección al medio ambiente.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.2. Quejas y denuncias por contaminación ambiental atendidas			
Nombre del Indicador:	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	x
Dimensión a Medir:	Eficacia	x	Eficiencia	
	Calidad		Economía	

Datos del Indicador				
Fórmula:	$PQDR = \frac{NQDR}{NQDP} * 100$			
Variables:	PQDR= Porcentaje de Quejas y Denuncias Recepcionadas NQDR= Número de Quejas y Denuncias Recepcionadas NQDP= Número de Quejas y Denuncias Programados			
Unidad de medida (variables):	Quejas y denuncias atendidas			
Medios de verificación:	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral	Período de cumplimiento:		Anual
Semafización:	Verde:	>66.66	Línea base:	100
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33		

Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Nería Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó



Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y

Ficha de Indicador

Datos del Proyecto		
Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto
Definición del Proyecto:	Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental	
Beneficiarios del Proyecto:	297848	Ciudadanía del Municipio de Pachuca de Soto.
Alineación al PMD, Eje:	5	Pachuca con Infraestructura y Servicios de Calidad
Objetivo Estratégico:	5.1	Protección del medio ambiente, flora y fauna
Objetivo General:	5.1.A	Fomentar políticas de preservación del medio ambiente y la biodiversidad, mediante estrictos controles de los nuevos asentamientos y a las actividades destructivas y contaminantes, así como desarrollar acciones efectivas para la
Acción Estratégica:	5.1.A.6	Reducir el impacto ambiental negativo de la ciudad en estricto apego a la normatividad vigente en materia de protección al medio ambiente.

Datos de Identificación del Indicador				
Nombre del Componente:	C.3. Permisos de Perifoneo fijo y móvil otorgados			
Nombre del Indicador:	Porcentaje de permisos de perifoneo otorgados.			
Tipo de Indicador:	Estratégico		Gestión	x
Dimensión a Medir:	Eficacia	x	Eficiencia	
	Calidad		Economía	

Datos del Indicador				
Fórmula:	$PPPO = \frac{NPPO}{NPPP} * 100$			
Variables:	PPPO= Porcentaje de Permisos de Perifoneo Otorgados NPPO= Número de Permisos de Perifoneo Otorgados NPPP= Número de Permisos de Perifoneo Programados			
Unidad de medida (variables):	Permisos de perifoneo otorgados			
Medios de verificación:	Expedientes integrados, base de datos y archivo físico.			
Unidad de medida del resultado:	Porcentaje			
Frecuencia de medición:	Trimestral	Período de cumplimiento:		Anual
Semafización:	Verde:	>66.66	Línea base:	18
	Amarillo:	<66.66		
	Rojo:	<33.33		

Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Neria Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó



Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y

Formato de Calendarización por Proyecto

Secretaría o Instituto a cargo:	1800	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Unidad responsable de la elaboración:	1810	Dirección de Inspección y Vigilancia Ambiental
Proyecto:	MA02	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto
Definición del Proyecto:	Implementar acciones de inspección y vigilancia encaminadas al cumplimiento de la regulación ambiental	
Beneficiarios del Proyecto:	297848	Regulación, inspección y vigilancia ambiental en el municipio de Pachuca de Soto

Presupuesto asignado por proyecto: \$951,331.00.

Calendarización de las Metas Anuales, Avance Programado

Componentes (Bienes / Servicios)	Nombre del indicador	Unidad de medida	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Acumulado
C.1. Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos	Porcentaje de Dictámenes de Impacto Ambiental emitidos	Dictámenes de Impacto Ambiental Emitidos	1	14	10	17	8	18	21	28	15	6	6	6	150
C.2. Quejas y denuncias por contaminación ambiental atendidas	Porcentaje de quejas y denuncias atendidas	Quejas y denuncias atendidas	3	8	10	7	6	11	17	19	9	4	3	3	100
C.3. Permisos de Perifoneo fijo y móvil otorgados	Porcentaje de permisos de perifoneo otorgados.	Permisos de perifoneo otorgados	0	0	4	2	0	3	2	2	3	1	1	0	18

Elaboró



Ing. Imelda Hernández Jiménez
Directora de Inspección y Vigilancia Ambiental

Revisó



L.C. Antonia Nería Álvarez
Coordinadora Administrativa

Autorizó



Lic. Beatriz Adriana Cruz Gómez
Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable