

GUÍA DE INDICADORES

TEMA No. 2



CONTENIDO

1. Objetivo del tema No.2
2. Introducción a la Guía de Indicadores ASEA
3. Bases y criterios para la selección de indicadores
4. Conjunto mínimo de indicadores recomendados
5. Fichas para el reporte de indicadores
6. Conclusiones



1. OBJETIVO DEL TEMA NO. 2:

DAR A CONOCER LOS ASPECTOS PRINCIPALES QUE INTEGRAN LA “GUÍA QUE ESTABLECE LAS BASES Y LOS CRITERIOS PARA LA ADOPCIÓN Y EL ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES PARA MEDIR, EVALUAR Y REPORTAR EL DESEMPEÑO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, SEGURIDAD OPERATIVA Y PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE DEL SECTOR HIDROCARBUROS”, ASÍ COMO EL CONJUNTO DE INDICADORES MÍNIMOS RECOMENDADOS



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



2. INTRODUCCIÓN A LA GUÍA DE INDICADORES ASEA

- ✓ Es un instrumento de apoyo
- ✓ De carácter orientativo
- ✓ Proporciona directrices
- ✓ Propone un conjunto de 19 indicadores:
 - ✓ Evaluar su Desempeño
 - ✓ Reportar sus resultados
- ✓ Fortalece el cumplimiento
 - ✓ de la normatividad vigente y
 - ✓ la adopción de mejores prácticas y estándares



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



© IQoncept 2009

chris@iqoncept.com

a) OBJETO Y ALCANCE:



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



Objeto: Establecer las bases y criterios para la adopción de indicadores para medir el Desempeño, como una herramienta para apoyar al Regulado en el reporte del cumplimiento de sus objetivos y metas en materia SISOPA.

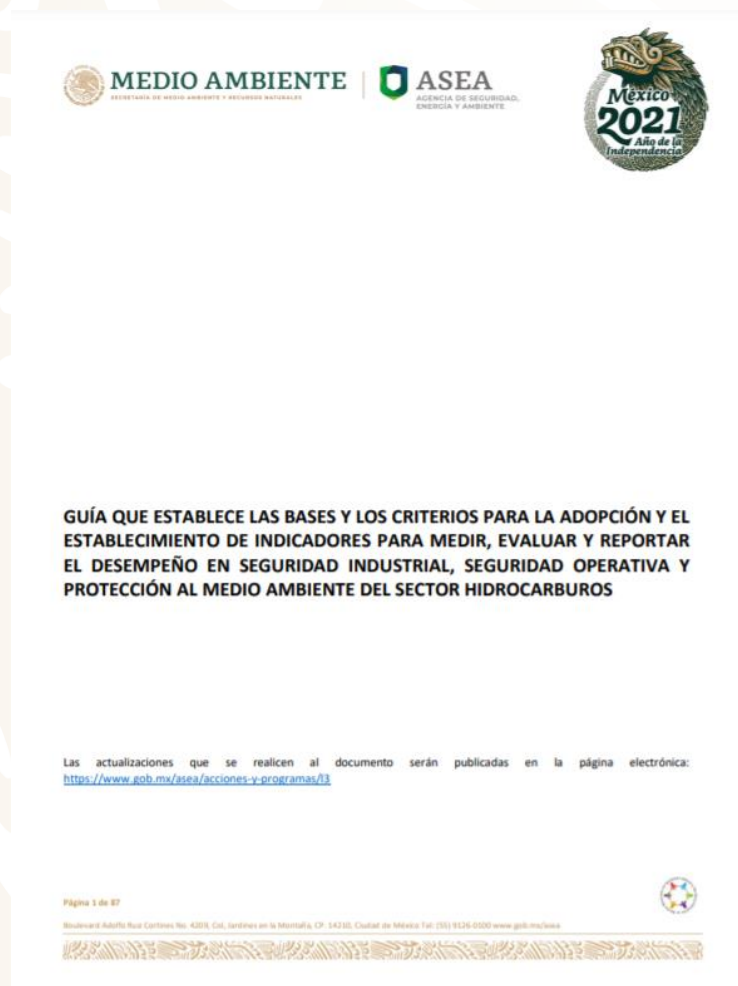
Alcance: Dirigida a los Regulados obligados a contar con un Sistema de Administración de acuerdo con lo establecido en los Lineamientos del Sistema de Administración.



B) ESTRUCTURA DE LA GUÍA DE INDICADORES ASEA



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



1. Introducción
2. Términos y definiciones
3. Evaluación del Desempeño en SISOPA (ED-SISOPA)
4. Informe de la evaluación del Desempeño
5. Bibliografía

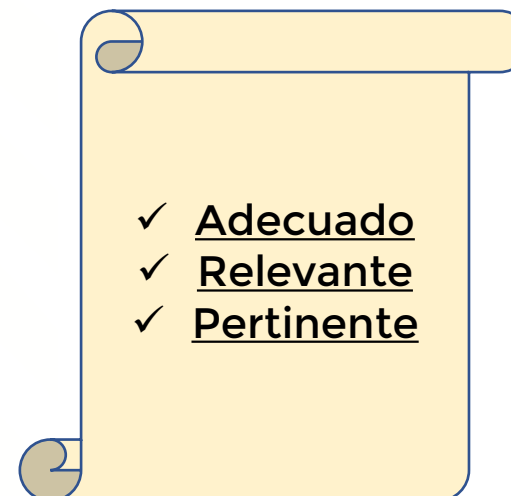
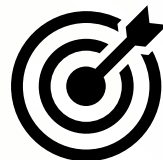
3. BASES Y CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE INDICADORES



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



- Desarrollo de objetivos
- Características de los indicadores
- Especificidades del indicador
- Revisión, validación y mejora



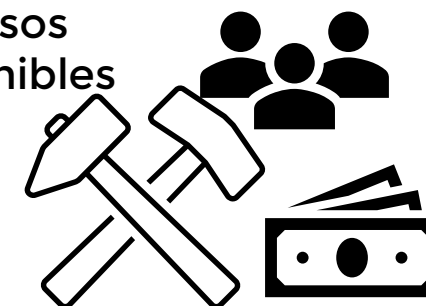
Permite conocer la evolución y verificar el cumplimiento



Información disponible



Recursos disponibles





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



4. CONJUNTO MÍNIMO DE INDICADORES RECOMENDADOS

a) INDICADORES REACTIVOS

- Índice de mortalidad
- Índice de frecuencia
- Índice de gravedad



Pérdida de contención o derrames por productividad



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



**Emisiones de metano y de
contaminantes criterio**



**Residuos generados no
valorizados por producción**



b) INDICADORES PROACTIVOS



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Mantenimiento a equipos críticos (EC) y equipos para la respuesta a emergencias (ERE) efectuados conforme al programa (%)

- del total programado
- del total de mantenimientos realizado



Cumplimiento de inspecciones y pruebas programadas a los EC y ERE (%)

ERE que se encuentran con fallas durante las pruebas e inspecciones (%)



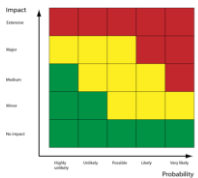
Horas de capacitación en mantenimiento y operación de EC (%)



Atención al total de las inquietudes, necesidades de información y sugerencias del personal relacionadas con peligros y aspectos ambientales significativos



Recomendaciones y acciones relacionadas con riesgos críticos atendidas en tiempo, del total de acciones y/o recomendaciones (%)





b) INDICADORES PROACTIVOS

Grado de aplicación de los mecanismos de comunicación, participación y consulta



Cumplimiento de requisitos legales y otros aplicables

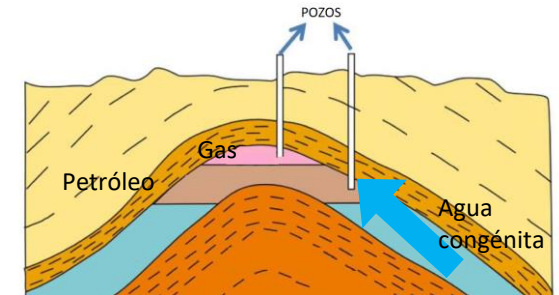


Cumplimiento de objetivos ambientales



b) INDICADORES PROACTIVOS (EyE)

Agua congénita que es valorizada del total que se genera (porcentaje)



c) INDICADORES SOCIOAMBIENTALES

Acciones de interacción con partes interesadas para la implementación y fortalecimiento del protocolo de respuesta a emergencias



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

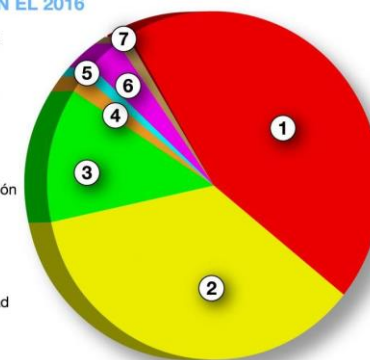
ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



Índice de inversión para fortalecer el desempeño ambiental

INVERSIÓN POR ÁREAS EN EL 2016

- 1 Protección del aire y el clima
5.362.030€
- 2 Gestión de aguas residuales
4.378.344€
- 3 Gestión residuos
1.523.560€
- 4 Protección y descontaminación
de suelos y aguas
175.440€
- 5 Ruidos y vibraciones
139.738€
- 6 Protección de la biodiversidad
417.209€
- 7 Otras
467.676€





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



5. FICHAS PARA EL REPORTE DE INDICADORES



1.- Datos del Indicador

Nombre del Indicador Índice de Gravedad (IG)

Descripción del Indicador

Representa el grado de importancia de las lesiones ocurridas por accidentes laborales como el número de jornadas de trabajo bajo un amparo médico por cada millón de horas trabajadas.

Objetivo del Indicador

Conocer la gravedad de los Accidentes ocurridos durante la actividad del Regulado.

Tipo de Indicador

☐

Proactivo

☒

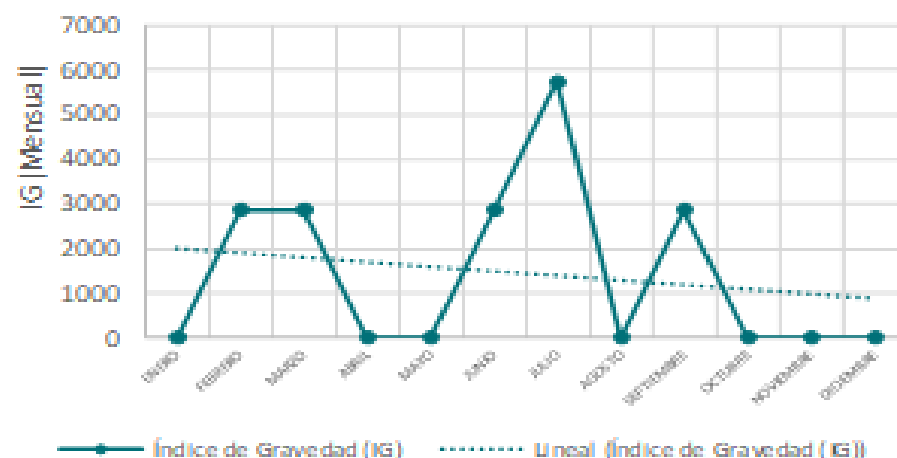
Reactivo

☐

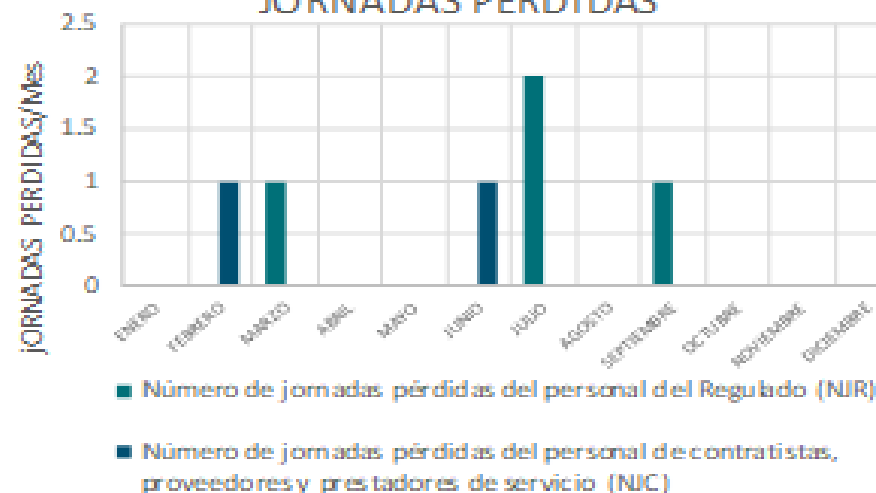
Socioambiental

Gráfico de tendencia del Indicador

ÍNDICE DE GRAVEDAD



JORNADAS PERDIDAS



SECCIÓN 2

2 Definición de las variables que integrarán la información que conforman el indicador

Variable 1	Número de jornadas pérdidas del personal del Regulado (NJ _R)	Unidad de medida	Jornadas perdidas
Variable 2	Número de jornadas pérdidas del personal de contratistas, proveedores y prestadores de servicio (NJ _C)	Unidad de medida	Jornadas perdidas
Variable 3	Horas Laboradas del personal del Regulado (HL _R)	Unidad de medida	horas
Variable 4	Horas Laboradas del personal de Contratistas, Proveedores y Prestadores de servicios (HL _C)	Unidad de medida	horas
Fórmula para el cálculo del indicador	$IG = ((NJ_R + NJ_C) / (HL_R + HL_C)) * 1,000,000$		
Frecuencia de medición	☒ Mensual ☐ Semestral ☐ Anual Otro (esp.)		
Inicio de registro:	Fecha de autorización del SASISOPA		
Inicio de reporte:	1er trim del año calendario siguiente a la autorización del SASISOPA		

3 Cálculo del indicador de forma mensual (Simulación).

ENERO	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
FEBRERO	Variable 1	0	Variable 2	1	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	2876.74
MARZO	Variable 1	1	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	2876.74
ABRIL	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
MAYO	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
JUNIO	Variable 1	0	Variable 2	1	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	2876.74
JULIO	Variable 1	2	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	5753.48
AGOSTO	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
SEPTIEMBRE	Variable 1	1	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	2876.74
OCTUBRE	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
NOVIEMBRE	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00
DICIEMBRE	Variable 1	0	Variable 2	0	Variable 3	26071.2	Variable 4	8690.4	IG	0.00

META CONSIDERADA:

Meta del Indicador: Reducir el indice de incidentes de gravedad que ocurren accidentes que derivan en personal con lesiones incapacitantes.

SECCIÓN 3

6. CONCLUSIONES



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



- ✓ De carácter orientativo.
- ✓ Apoya y fortalece el cumplimiento de la normatividad vigente.
- ✓ Fortalece la adopción de las mejores prácticas y estándares.
- ✓ Las directrices contribuyen a la conformación y la instrumentación de mecanismos para la Evaluación del Desempeño y para su reporte.
- ✓ Incluye 6 indicadores reactivos, 11 proactivos y 2 de carácter socioambiental.

¡Gracias por su atención!

