

Ejemplos de Indicadores para el Desempeño Ambiental.



Indicador 1

- Materiales utilizados, por peso o volumen.
 - Por ejemplo:
 - toneladas de carbón utilizado
 - toneladas de madera consumida

Indicador 2

- Consumo de energía desglosado por fuentes:
 - Ejemplo:
 - Carbón
 - Gas natural
 - Gases licuados de petróleo (GLP)
 - Electricidad
 - Etc.
 - Nota: utilizar como unidad de medida los julios o múltiplos de julios.

Indicador 3

- Ahorro de energía debido a la conservación y a mejoras en la eficiencia.
 - Ejemplo:
 - Ahorros por motores eficientes
 - Ahorros por iluminación de bajo consumo

Indicador 4

- Iniciativas para proporcionar productos y servicios eficientes en el consumo de energía o basados en energías renovables, y las reducciones en el consumo de energía como resultado de dichas iniciativas.
 - Por ejemplo:
 - Refrigeradores de bajo consumo
 - Vehículos de bajo consumo: 30 km/lt

Indicador 5

- Captación total de agua por fuentes (m³/año).
 - Por ejemplo:
 - Aguas superficiales, incluyendo agua procedente de humedales, ríos, lagos y océanos
 - Aguas subterráneas
 - Suministro de agua municipal

Indicador 6

- Porcentaje y volumen total de agua reciclada.
 - Por ejemplo:
 - Agua que sale del proceso, se filtra y se utiliza como agua para el lavado de las instalaciones (en %).

Indicador 7

- Número de especies, desglosadas en función de su peligro de extinción, incluidas en la Lista Roja de la UICN y en listados nacionales, y cuyos hábitats se encuentren en áreas afectadas por las operaciones según el grado de amenaza de la especie.

Indicador 8

- Emisiones totales de gases de efecto invernadero, en peso.
 - Por ejemplo las cantidades emitidas de metano medidas en toneladas de CO2 equivalente.

Indicador 9

- Emisiones de sustancias destructoras de la capa ozono, en peso.
 - Por ejemplo emisiones de CFC, HCFC, halones y el bromuro de metilo.

Indicador 10

- Vertidos totales de aguas residuales, según su naturaleza y destino.
 - Por ejemplo: informar en m³/año los vertidos de residuos líquidos al río o al alcantarillado (incluir parámetros como DBO, sólidos totales en suspensión y similares).

Indicador 11

- Peso total de residuos generados, según tipo y método de tratamiento.
 - Por ejemplo:
 - Indicar toneladas al año de residuos peligrosos y no peligrosos
 - Indicar toneladas al año según tratamiento: reutilización; reciclaje; compostaje; recuperación, incluida la recuperación energética; incineración (o uso como combustible); inyección en pozos de profundidad; vertedero; almacenaje in situ.

Indicador 12

- Número total y volumen de los derrames accidentales.
 - Por ejemplo litros/año de:
 - Derrames de petróleo (superficies terrestres o acuáticas),
 - Derrames de combustible (superficies terrestres acuáticas),
 - Derrames de residuos (superficies terrestres o acuáticas),
 - Derrames de productos químicos

Indicador 13

- Porcentaje de productos vendidos, y sus materiales de embalaje, que son recuperados al final de su vida útil, por categorías de productos.

$$\% \text{ de productos recuperados} = \frac{\text{Productos y sus materiales de empaquetados recuperados}}{\text{Productos vendidos}} \times 100$$

Indicador 14

- Coste de las multas significativas y número de sanciones no monetarias por incumplimiento de la normativa ambiental.

Indicador 15

- Impactos ambientales significativos del transporte de productos y otros bienes y materiales utilizados para las actividades de la organización, así como del transporte de personal.
 - Consumo de energía (p. ej. petróleo, combustibles, electricidad),
 - Emisiones (p. ej. emisiones de gases de efecto invernadero, sustancias destructoras de la capa de ozono, NOx, SOx, y otras emisiones atmosféricas),
 - Contaminación acústica,
 - Derrames (p. ej. derrames de sustancias, químicas, aceites y combustibles).

Indicador 16

- Desglose por tipo del total de gastos e inversiones ambientales.
 - Indique los costes de eliminación de residuos, tratamiento de emisiones y costes de remediación.
 - Indique los costes de prevención y gestión medioambiental (personal, capacitaciones, servicios externos, certificaciones)

Indicador 17

- Indicadores de condición ambiental:
 - Profundidad de la napa
 - Concentración de contaminantes en la atmosfera
 - Calidad y caudal del agua del rio

Indicador 18

- Indicadores ambientales operacionales
 - KWH/unidad de producto
 - M3 agua consumido/kg de producto producido
 - Ton residuos generados/ton de producto fabricado

Indicador 19

- Indicadores de gestión ambiental
 - % de acciones correctivas cerradas
 - % de áreas auditadas
 - cantidad de revisiones gerenciales ejecutadas
 - % cumplimiento de programa de capacitación ambiental
 - inversiones en proyectos ambientales
 - ingresos generados por venta de chatarra o similares

¡Mejores Sistemas, Mejores Resultados!

Algunos de nuestros clientes



CAS Proyectos

Consultoría especializada en **C**alidad, **A**mbiente y **S**eguridad

CAS Proyectos

Av. Echeñique 6125

La Reina

Santiago

Chile

Fono: +569 9572 0276

contacto@CasProyectos.com

