IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

CONTENIDO

- **Identificación y evaluación de Aspectos e Impactos Ambientales**
- **Procedimiento identificación y evaluación MAIA**
- **Caso exitoso**
- **Herramienta indicadores ambientales**

DEFINICIONES

TOMADO DE LA NORMA ISO 14001:2004

ASPECTO AMBIENTAL: Elemento de las actividades, producto o servicios de la organización que pueden generar un impacto en el medio ambiente. → **CAUSA**

IMPACTO AMBIENTAL: Cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado del aspecto. → **EFECTO**

ASPECTO AMBIENTAL

Los tipos son:

Aspectos ambientales

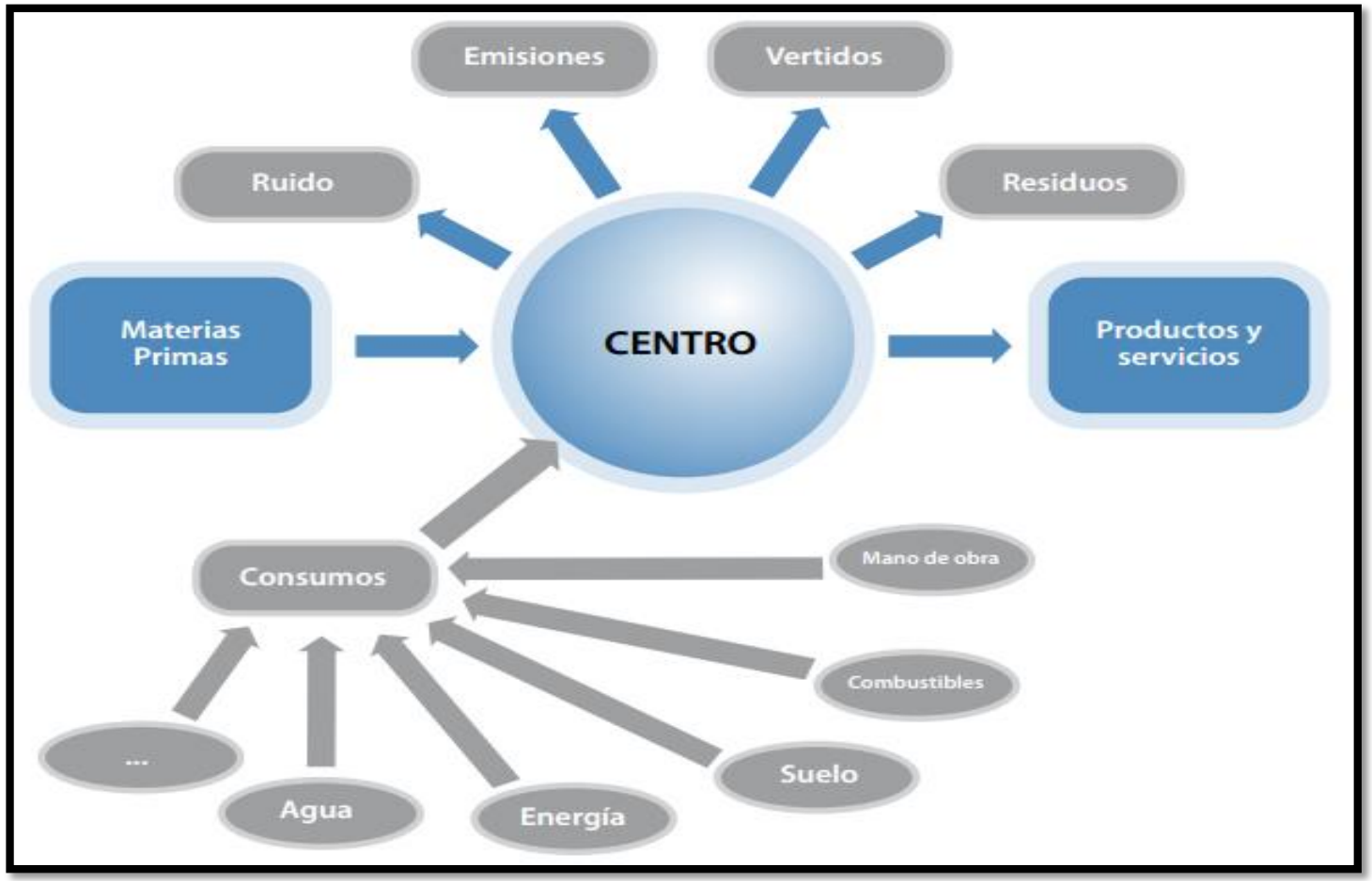
- **Aspectos de Entrada** — Son los elementos iniciales que se incorporan a la actividad. Como la materia prima
- **Aspectos de Salida** — Son los productos o subproductos. Estos pueden ser Significativos o No significativos.

IMPACTO AMBIENTAL

Los tipos son:

Impactos ambientales

- **Impactos Significativos** — Son aquellos impactos que resaltan o sobre salen en el efecto y tiempo en que generan.
- **Impactos No Significativos** — Son aquellos impactos que no resaltan o el efecto que generan son mínimos y de tiempo corto.


Emisiones
Vertidos
Ruido
Residuos
Materias Primas
CENTRO
Productos y servicios
Consumos
Mano de obra
Combustibles
Suelo
...
Agua
Energía

ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES
Consumo de agua	Agotamiento de un recurso natural
Consumo de Energía	Agotamiento de un recurso natural.
	Cambio climático
Generación de residuos sólidos: ordinarios, peligrosos.	Contaminación del suelo, aire o agua
	Sobrecarga de relleno sanitario
Generación de vertimientos	Contaminación del agua
Generación de emisiones atmosféricas (gases, humos o vapores)	Contaminación del aire
Generación de ruido	Contaminación del aire Molestias a la comunidad
Consumo de productos forestales	Agotamiento de un recurso natural Daños a la flora.
Elementos publicitarios	Contaminación visual
Consumo de combustibles	Agotamiento de un recurso natural

QUE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES OBSERVA?

¿Qué sucede al realizar la actividad?

ACTIVIDAD	TIPO DE ASPECTO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL
Impresión de cartillas	Entrada	Consumo de energía	Agotamiento de los recursos naturales
	Entrada	Consumo de papel	Agotamiento de los recursos naturales
	Salida	Generación de cartuchos de impresión usados (residuos)	Contaminación del suelo.

INDIQUE LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO MAQUINARIA"

¿PARA QUÉ SIRVE IDENTIFICAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES?

•Formular medidas de mitigación de los impactos significativos.

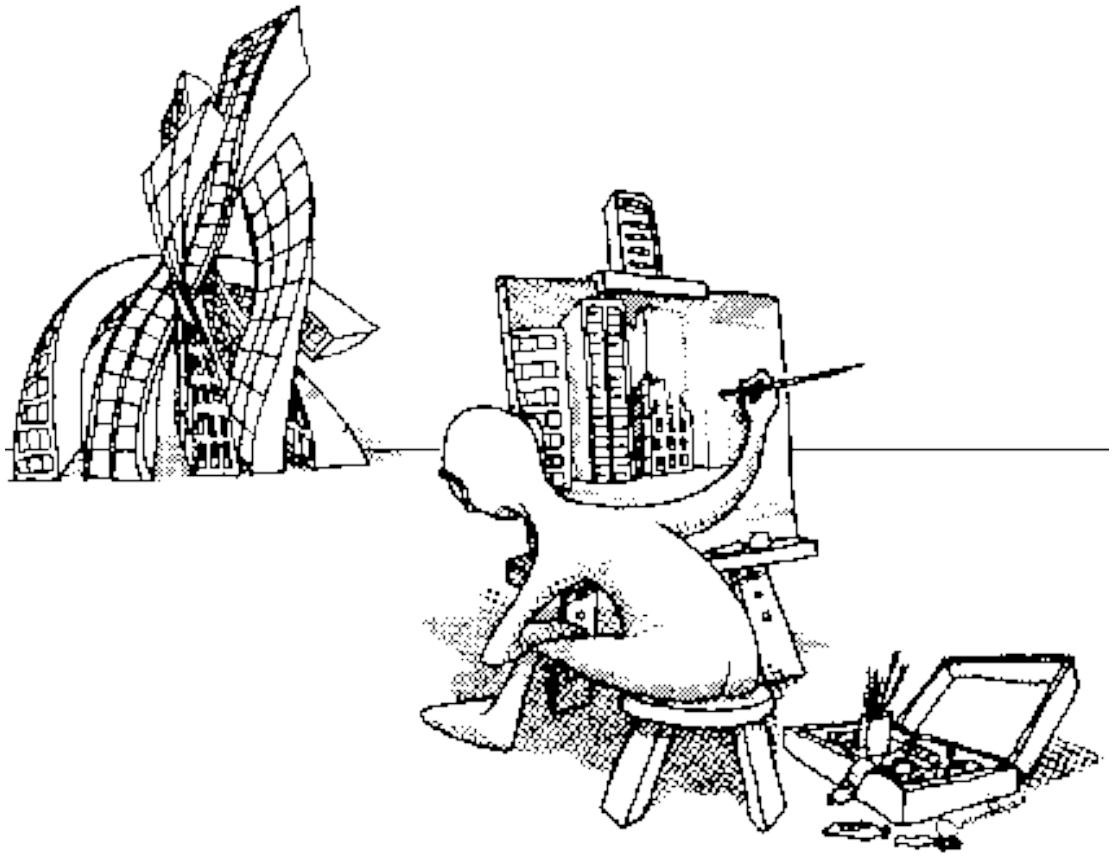
• Implementar acciones de protección Ambiental.

• Establecer programas de monitoreo, consumo racional, producción sostenible, sistemas de gestión.

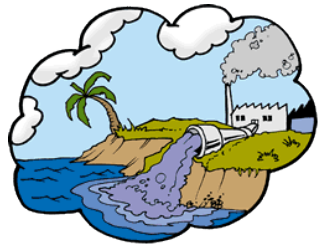
•Cumplir con las obligaciones normativas.

OBJETIVIDAD POR ENCIMA DE LA SUBJETIVIDAD

SEA OBJETIVO AL IDENTIFICAR Y EVALUAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR SU EMPRESA



SI NO SE CONOCE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, ¿CÓMO SE PUEDE TRABAJAR PARA REMEDIARLA?



PASOS PARA IDENTIFICAR LOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

PASO 1

Realizar el diagrama de flujo de proceso

ENTRADA	ETAPA DEL PROCESO	SALIDA
Papel Energía Equipos (computador, impresora)	MERCADEO	Facturas Residuos de papel Residuos Peligrosos (Cartuchos y RAEES)
Papel Energía Equipos (computador, impresora)	DISEÑO	Residuos de papel Residuos Peligrosos (Cartuchos y RAEES)
Papel Energía Tintas	IMPRESIÓN	Residuos de papel (Limpio e Impreso) Residuos Peligrosos (Envases de Tinta y RAEES)
Papel Energía Pegante, Hilo Plástico	ACABADO	Residuos de papel (Limpio e Impreso) Residuos de Plástico Residuos Peligrosos (Envases de Pegante)
Agua Solventes Textiles Jabones Aceite	MANTENIMIENTO ÁREA	Residuos Peligrosos (Textiles impregnados de solventes, Envases de solventes, Aceites Usados) Vertimientos

PASO 3

Elaborar el listado de Aspectos Ambientales

- Consumo de energía

- Generación de vertimientos

- Consumo de materias primas

- Generación de emisiones

La empresa ya identificó los aspectos e impactos ambientales…

¿Y AHORA QUÉ?

¿ USTED QUÉ CONTROLARÍA PRIMERO ?

Generación de Vertimientos

Consumo de Agua

Generación de residuos

Generación de emisiones atmosféricas

EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Es la forma de establecer los Aspectos e Impactos Ambientales que requieren atención inmediata

Los diagramas de flujo. Tratan de determinar las cadenas de impactos primarios y secundarios con todas las interacciones existentes y sirven para definir tipos de impactos esperados.

La cartografía ambiental o superposición de mapas (overlay). Se construyen una serie de mapas representando las características ambientales que se consideren influyentes.

Redes. Son diagramas de flujo ampliados a los impactos primarios, secundarios y terciarios.

Sistemas de Información Geográficos. Son paquetes computacionales muy elaborados, que se apoyan en la definición de sistemas. No permiten la identificación de impactos, sino que tratan de evaluar la importancia de ellos.

Matrices. Estos métodos consisten en tablas de doble entrada, con las características y elementos ambientales y con las acciones previstas del proyecto. En la intersección de cada fila con cada columna se identifican los impactos correspondientes. La matriz de Leopold es un buen ejemplo de este método.

¿CUÁL ES LA MEJOR OPCIÓN?

CADA EMPRESA ES DIFERENTE, LA MEJOR METODOLOGÍA ES LA QUE SE AJUSTE A LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE SU ORGANIZACIÓN.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS
SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

GRACIAS !!!