

Escuela: CENS TOMAS ALVA EDISON

Docente: Germán Merino – Jorge Javier Olivera

Grado, Año, Ciclo y/o Nivel: 3ro 1era y 3ro 2da – Nivel secundario adultos

Turno: Nocturno

Área curricular: Higiene y Seguridad Laboral

Título de la propuesta: Aspectos e Impactos ambientales.

Contenido seleccionado

- Definiciones de aspectos e impactos ambientales, Evaluación de impacto ambiental.

Desarrollo de actividades

Realice una lectura comprensiva del siguiente documento luego las actividades que se solicitan al final de mismo:

Aspectos e Impactos Ambientales

Introducción

Los Aspectos Ambientales y sus **posibles Impactos Ambientales** son componentes importantes de los Proyectos Industriales, cuya consideración permite:

a) Definir y evaluar soluciones alternativas de un proyecto, priorizando aquellas en las que los Impactos Ambientales Significativos se evitan o, al menos, se minimizan o mitigan satisfactoriamente. Permite obtener una propuesta que no afecte significativamente al Medio Ambiente durante la construcción, operación y abandono de un proyecto.

b) Tener presente y satisfacer lo requerido por el **marco legal ambiental vigente** aplicable (Ley Provincial 6634 LEY GENERAL DEL AMBIENTE Pcia. San Juan).⁴

Resumiendo, el análisis de los aspectos ambientales y de sus posibles impactos, es una herramienta de evaluación y retroalimentación que:

- permite optar, entre distintas alternativas viables de un Proyecto Industrial, por aquella que mejor asegure su Sostenibilidad Ambiental y
- facilita, a otros profesionales idóneos, preparar los recaudos correctos para tramitar y obtener su Autorización Ambiental Previa.

Definiciones

Medio Ambiente

•Entorno en el que opera una organización, incluyendo aire, agua, suelo, recursos naturales, flora, fauna, seres humanos y su interrelación. En este contexto, **Entorno** se extiende desde el interior de una organización hasta el sistema global.

Aspecto Ambiental

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

Impacto Ambiental

•Cualquier modificación del Medio Ambiente, **sea adversa o beneficiosa**, como resultado total o parcial de las actividades, productos o servicios de una organización.

Desempeño Ambiental

•Resultados medibles relacionados con el control de los Aspectos Ambientales de una Organización.

IDENTIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

- La identificación de los aspectos ambientales es un proceso continuo, que determina impactos potenciales pasados, presentes o futuros, positivos o negativos, de las actividades de la organización sobre el medio ambiente.
- El proceso incluye también la identificación de situaciones potenciales legales o reglamentarias, o de negocios, que puedan afectar la organización.
- También puede incluir la identificación de impactos sobre la salud y la seguridad de las personas, aspectos asociados a la evaluación de riesgos.

LISTADO DE ASPECTO Y SUS POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES.

Actividad/ producto/ servicio	Aspectos	Impactos
Generación de Vapor	Emisiones de PM	Contaminación del aire
		Afecta vías respiratorias
Consumo combustible		Reducción recurso natural
Descarga condensado	Emisión agua caliente	Cambios en ecología cuerpos agua
Almacenamiento combustible	Fugas/derrames potencial	Contaminación del suelo
		Contaminación del agua
		Riesgo a la salud
Manejo materiales peligrosos	Potencial derrame/ explosión o combustión	Contaminación suelo / agua / aire
		Daños agudos/crónicos flora / fauna
		Daños a personas e instalaciones
		Posible Bio-acumulación; efectos tóxicos
Disposición residuos sólidos en el terreno	Aumento carga rellenos	Riesgo contaminación suelo / agua/ aire
		Riesgo afectación salud personas
Gestión documental	Uso de papel	Reducción de recursos naturales
		Perdida / degradación biodiversidad
Disposición papel desecho en el terreno	Aumento carga rellenos	
	Consumo electricidad	Reducción recurso naturales

Actividad/ producto/ servicio	Aspectos	Impactos
Proceso lavado / enjuague	Consumo de agua	Reducción de recursos naturales
	Uso agentes limpieza y desinfección	Reducción de recursos naturales
	Vertido agua residual	Contaminación agua / suelo
		Eutrofización cuerpos agua
Tratamiento aguas residuales	Descarga de aguas no tratadas adecuadamente	Contaminación agua / suelo
		Deterioro calidad agua potable
	Generación olores molestos	Molestias a residentes vecinos
Aire acondicionado	Uso electricidad	Reducción de recursos naturales
	Posible fugas refrigerante	Posible afectación ozono estratosférico (de no ser ecológico).
Baterías y pilas	Disposición en rellenos	Contaminación suelo
	Disposición por incineración	Transporte atmosférico PM y Metales pesados
		Bio-acumulación metales pesados en seres vivos
		Afectación salud personas / fauna
Uso vehículos con Combustibles fósiles	Emisiones de gases de escape	Contaminación aire
		Posibles afectaciones respiratorias.
	Generación residuos oleosos	Contaminación del suelo
Transporte mercaderías	Consumo combustible	Reducción recursos naturales
	Emisiones de gases de escape	Contaminación del aire
		Afecta vías respiratorias
		Aumento conc. gases efecto invernadero
	Generación de ruido	Inconvenientes población local

Etapas del ciclo de un Proyecto donde se analizan los Aspectos e Impactos Ambientales

1. Elaboración

- Identificación de la Idea, ***Anteproyectos Preliminar y Definitivo, Proyecto Ejecutivo.***

2. Fase de Construcción

- Programa de trabajo.
- Preparación del Sitio e Implantación; Preparación del Terreno.
- Equipos Utilizados; Materiales Requeridos.
- Obras y Servicios de Apoyo.
- Personal.
- Requerimientos (energías, agua, otros).
- Construcciones y Montajes (Equipos e Instalaciones).
- Residuos y Emisiones Líquidas y Gaseosas.
- Programas de Respuesta ante Emergencias.
- Planes de Mitigación y de Contingencias

3. Operación y Mantenimiento

- Programa de operación.
- Materias Primas e Insumos por Fase de Procesos.
- Personal.
- Requerimientos (energías, agua, otros).
- Residuos y Emisiones generadas.
- Programas de Respuesta ante Emergencias.
- Planes de Mitigación y Contingencias.

4. Terminación o Abandono (Etapas Final de la Vida Útil; no siempre analizada)

- Desmantelamiento Instalaciones y Locales.
- Restauración del Sitio donde estuvo emplazado

Evaluación del Impacto Ambiental, EIA: marco legal

Definición: Procedimiento técnico y participativo para la identificación y valoración anticipadas de las consecuencias ambientales de un proyecto aún no ejecutado.

Objeto: Eliminar, mitigar o compensar los impactos ambientales negativos y habilitar o fundamentar la adopción de una decisión de la autoridad ambiental acerca de la admisibilidad de los impactos residuales, consecuencia de su ejecución

Marco Legal: Ley Provincial 6634 LEY GENERAL DEL AMBIENTE Pcia San Juan

ACTIVIDADES

- 1 - El análisis de los aspectos ambientales y de sus posibles impactos, es una herramienta de evaluación y retroalimentación, ¿qué permite y facilita?
- 2 – Definición de aspecto e impacto ambiental.
- 3- Enumerar las etapas y sub-etapas del ciclo de un proyecto donde se analizan aspectos e impactos ambientales.
- 4- ¿Qué es la EIA (Evaluación de impacto ambiental), cuál es su objeto y su marco legal?
- 5- Elegir una industria, y colocar cuales aspectos e impactos se generan en la misma.
Utilizar el cuadro del listado de aspectos e impactos ambientales, puede buscar en internet otras listas, si lo cree conveniente.

Director a cargo de la institución: Rolando Carrión.