

**UF1943: Desarrollo y aplicación de la metodología
de evaluación de aspectos ambientales**

Elaborado por: Sergio Jesús López del Pino y Sonia Martín Calderón

EDITORIAL ELEARNING S.L.

ISBN: 978-84-16102-47-1

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra bajo cualquiera de sus formas gráficas o audiovisuales sin la autorización previa y por escrito de los titulares del depósito legal.

Impreso en España - Printed in Spain



Presentación

Identificación de la unidad formativa:

Bienvenido a la Unidad Formativa 1943: Desarrollo y aplicación de la metodología de evaluación de aspectos ambientales. Esta Unidad Formativa pertenece al Módulo Formativo 1972_3: Aspectos ambientales de la organización que forma parte del Certificado de Profesionalidad SEAG0211_3: Gestión ambiental, de la familia profesional Seguridad y medioambiente.

Presentación de los contenidos:

La finalidad de esta unidad formativa es saber identificar y evaluar los aspectos ambientales existentes en las actividades productivas de la organización, en condiciones normales, anormales y en situación de emergencia, para establecer la significancia de los mismos en el ámbito de aplicación de Sistema de Gestión Ambiental (SGA).

Objetivos del módulo formativo:

Al finalizar esta unidad formativa aprenderás a:

- ↻ Evaluar aspectos ambientales generados como consecuencia de las actividades productivas de una organización en condiciones normales, anormales y de situación de emergencia identificando la significancia de los mismos.
- ↻ Definir aspectos ambientales relacionados con actividades productivas de una organización en condiciones normales, anormales y de situación de emergencia.
- ↻ Analizar criterios de evaluación de aspectos ambientales definiendo la significancia de los mismos.

Índice

UF1943: Desarrollo y aplicación de la metodología de evaluación de aspectos ambientales

UD1. Identificación y evaluación de aspectos ambientales

1.1. Metodología para la identificación y evaluación de aspectos ambientales	9
1.1.1. Aspectos directos vs indirectos	14
1.1.2. Funcionamiento normal, anormal y de emergencia	19
1.1.3. Técnicas de identificación de aspectos.....	20
1.2. Criterios para evaluar los aspectos ambientales identificados	22
1.2.1. Criterios de evaluación.....	23
1.2.2. Significancia de los aspectos ambientales.....	31
1.2.3. Gráficos e informes	37
1.2.4. Registro: control manual e informático	40
1.3. Priorización de los aspectos ambientales para su posterior control y minimización en la organización.....	44
1.4. Actualización periódica tras cambios del proceso productivo	54

<i>Glosario</i>	63
-----------------------	----

<i>Soluciones</i>	65
-------------------------	----

<i>Anexo</i>	67
--------------------	----

UD1

Identificación y evaluación de aspectos ambientales

- 1.1. Metodología para la identificación y evaluación de aspectos ambientales
 - 1.1.1. Aspectos directos vs indirectos
 - 1.1.2. Funcionamiento normal, anormal y de emergencia
 - 1.1.3. Técnicas de identificación de aspectos
- 1.2. Criterios para evaluar los aspectos ambientales identificados
 - 1.2.1. Criterios de evaluación
 - 1.2.2. Significancia de los aspectos ambientales
 - 1.2.3. Gráficos e informes
 - 1.2.4. Registro: control manual e informático
- 1.3. Priorización de los aspectos ambientales para su posterior control y minimización en la organización
- 1.4. Actualización periódica tras cambios del proceso productivo

1.1. Metodología para la identificación y evaluación de aspectos ambientales

Aspectos ambientales: son los elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que pueden interactuar con el medio ambiente.

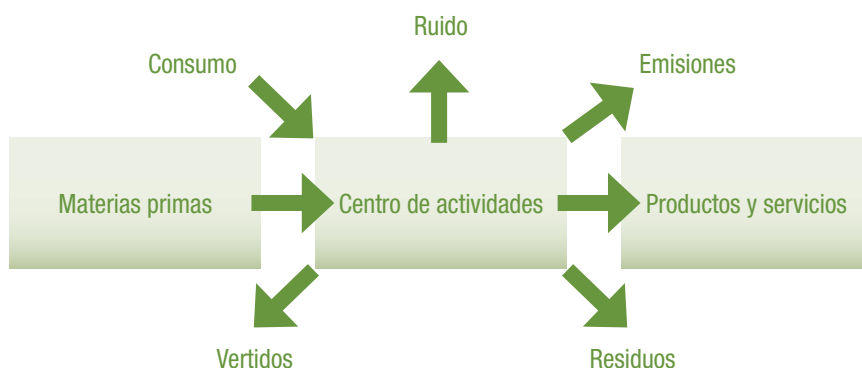


Así pues, los aspectos ambientales son todos aquellos que generan las actividades (industriales, de gestión, transporte, etc.), los productos o los servicios ofrecidos por una empresa. Por tanto, nos estamos refiriendo entre otros a:

- ↻ Las emisiones de sustancias contaminantes.
- ↻ Los vertidos de sustancias tóxicas.
- ↻ La generación de residuos.
- ↻ Los consumos de materias primas.
- ↻ El ruido.

Los aspectos ambientales inciden sobre el medio ambiente natural y antrópico. Dentro de ambos, a su vez, podemos diferenciar entre las afecciones sobre la biocenosis o parte viva de los ecosistemas (animales, plantas, etc.), y sobre el biotopo, o parte abiótica (suelo, aire, agua, etc.).

Si representamos el lugar donde se realizan las actividades como una caja en la que entran materias primas y salen productos, los aspectos ambientales serán todos aquellos elementos que entran o salen de la caja. Gráficamente, esta idea puede representarse con el siguiente esquema:



Según la citada norma las organizaciones deben mantener información documentada de:

- ↻ - Los aspectos ambientales de la organización e impactos ambientales asociados.
- ↻ - Los aspectos ambientales significativos.
- ↻ - Los criterios que se usan para determinar dichos aspectos ambientales significativos.”

No hay que confundir aspecto ambiental con impacto ambiental.

Impacto ambiental: es cualquier cambio que se produce en el medio, ya sea positivo o negativo, que resulta como consecuencia de las actividades humanas.



La relación entre los aspectos y los impactos ambientales es de causa-efecto, es decir, los aspectos ambientales son la causa de los impactos ambientales.



A continuación exponemos la relación causa-efecto entre algunos de los aspectos ambientales más comunes y sus posibles impactos ambientales.

Comenzaremos con las relaciones causa-efecto relativas a los residuos:

Área de incidencia	Causa (Aspecto ambiental)	Efecto (Impacto ambiental)
Residuos	↻ Residuos tóxicos	Contaminación del suelo
	↻ Residuos peligrosos	Contaminación de las aguas subterráneas
	↻ Residuos inertes	Disminución de la biodiversidad
		Bioacumulación de contaminantes
	↻ Residuos municipales	Riesgos para la salud

En la atmósfera, la relación causa-efecto es:

Área de incidencia	Causa (Aspecto ambiental)	Efecto (Impacto ambiental)
Atmósfera		Deterioro de la capa de ozono
	↻ Emisiones desde focos móviles o fijos	Efecto invernadero antrópico
		Lluvia ácida
	↻ Inmisiones	Smog clásico y fotoquímico
		Riesgos para la salud