

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 |

seguridad y medio ambiente

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
 - 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 |
| | ○ Residuos municipales | Bioacumulación de contaminantes |
| | | Riesgos para la salud |

En la atmósfera, la relación causa-efecto es:

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