

MF1974_3: Prevención de riesgos ambientales

Elaborado por: Estela Jimenez España

EDITORIAL ELEARNING S.L.

ISBN: 978-84-16102-48-8

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 UF 1945: Puesta en marcha del sistema de gestión ambiental (SGA). Esta Unidad Formativa pertenece al Módulo Formativo MF1973_3: Sistema de gestión ambiental, que forma parte del Certificado de Profesionalidad SEAG0211_3: Gestión ambiental, de la familia profesional Seguridad y medio ambiente.

Presentación de los contenidos:

La finalidad de esta unidad formativa es describir las fases de la estructura del Sistema de Gestión Ambiental (SGA), e identificar los requerimientos técnicos para la puesta en marcha del (SGA), como por ejemplo elaborar manuales, métodos, sistemas de registros u otros documentos asociados al sistema y por supuesto controlar la puesta en marcha y el buen funcionamiento del sistema de gestión ambiental (SGA) dentro de la organización.

Objetivos del módulo formativo:

Al finalizar esta unidad formativa aprenderás a:

- ⑤ Analizar aspectos ambientales ligados a la actividad de una organización indicando prioridades en el Sistema de Gestión Ambiental.
- ⑤ Enumerar requisitos normativos ambientales y aquellos que pueden suscribirse voluntariamente en función de la tipología de organización.

- ⑤ Aplicar operaciones de puesta en marcha de procedimientos establecidos vinculados a un Sistema de Gestión Ambiental (SGA).
- ⑤ Definir y comunicar requisitos ambientales aplicables a agentes externos a la organización teniendo en cuenta la tipología de la misma.

|seguridad y medioambiente

índice

MF1974_3: Prevención de riesgos ambientales

UD1. Análisis y evaluación de riesgos ambientales

1.1.	Clasificación de accidente e incidente según.....	11
1.1.1.	Tipología de la organización	13
1.1.2.	Causas externas o internas	15
1.1.3.	Efectos: vulnerabilidad y fragilidad del medio.....	16
1.1.4.	Posibles soluciones	20
1.1.5.	Estimación de la probabilidad de ocurrencia.....	21
1.2.	Documentación, registro y procesamiento de accidentes e incidentes, que se puedan producir en una organización, a partir de información.....	22
1.2.1.	Externa, de organismos competentes en materia de prevención de riesgos ambientales.....	22
1.2.2.	Interna, de la propia organización	24
1.3.	Tipología y análisis de riesgos ambientales atendiendo al origen, significancia, reversibilidad, entre otros	24
1.3.1.	Fragilidad y vulnerabilidad del medio	25
1.3.2.	Métodos de identificación de riesgos ambientales	26
1.3.3.	Estimación de consecuencias.....	27
1.3.4.	Estimación de la probabilidad de ocurrencia.....	29
1.3.5.	Proponer acciones de control y minimización	30
1.4.	Identificación de riesgos ambientales.....	30
1.4.1.	Normativa	31
1.4.2.	Mapas de peligrosidad, inventarios de riesgos de contaminación.....	32
1.4.3.	Entre otros	32

1.5.	Responsabilidad civil, penal y administrativa de la organización	33
1.5.1.	Actividades o instalaciones sometidas a autorización ambiental y/o licencia ambiental	35
1.5.2.	Seguimiento y control de las actividades susceptible de riesgo ambiental	36
1.5.3.	Recuperación, regeneración e indemnización	37
1.6.	Responsabilidad social atendiendo a situaciones de emergencia	38
1.7.	Normativa protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves.....	38
1.8.	Normativa para el control de riesgos inherentes a los accidentes graves.....	39

UD2. Diseño de planes de emergencia ambientales

2.1.	Evaluación de riesgos ambientales	49
2.1.1.	Normativa	49
2.1.2.	Evaluación de riesgos en base a los procesos de la organización y la gestión de las instalaciones, entre otros	50
2.1.3.	Registro de la evaluación de riesgos en la organización	51
2.1.4.	Entre otros	52
2.2.	Principio de precaución y prevención	53
2.3.	Estudios de siniestralidad ambiental	53
2.4.	Evaluación de los posibles daños para el entorno humano, natural y socioeconómico.....	54
2.5.	Diseño y puesta en marcha de planes de sistemas de gestión preventivos, según la tipología de organización	55
2.5.1.	Prevención de incidentes: medidas individuales y colectivas.....	57
2.5.2.	Formación y sensibilización.....	58
2.5.3.	Asignación de medios.....	58
2.5.4.	Diseño y puesta en marcha de planes preventivos para riesgos específicos	59
2.5.5.	Minimización de impactos.....	59
2.5.6.	Definición de protocolos de prevención de accidentes ambientales.....	60

2.5.7. Acciones preventivas y correctivas.....	61
2.5.8. Comisión de prevención ambiental	62
2.5.9. Planes integrados de prevención con los planes de protección civil municipal	63
2.5.10. Elaboración de memorias	63
2.6. Diseño de planes de emergencia ambientales, según la tipología de organización	65
2.7. Normas generales para el diseño y puesta en marcha de un plan de emergencia.....	65
2.7.1. Jerarquía y competencias de los planes de respuesta. Formación	66
2.7.2. Asignación de medios.....	68
2.7.3. Gabinete de crisis: comunicación interna y externa, asignación de materiales y protocolo de actuación	69
2.7.4. Minimización de impactos ambientales en situaciones de emergencia.....	71
2.7.5. Control y minimización de accidentes	71
2.7.6. Acciones correctivas.....	71

UD3. Elaboración de simulacros de emergencias ambientales

3.1. Propuesta de planes de emergencia	81
3.1.1. Análisis de los distintos escenarios	82
3.1.2. Identificación y descripción de necesidades de formación del personal	84
3.1.3. Análisis y asignación de medios necesarios: humanos y materiales.....	85
3.1.4. Entre otros	86
3.2. Preparación de simulacros de emergencia	86
3.2.1. Planificación de actividades: responsabilidad de personas y cascada de actuaciones	88
3.2.2. Instrucción de los equipos de intervención	88
3.2.3. Establecimiento de acciones, medidas de contención y mitigación, entre otros	90

3.2.4. Comunicaciones:	
internas, coordinación con autoridades y publicidad e información	90
3.2.5. Especificación de la necesidad de equipos de intervención	91
3.2.6. Entre otros	92

UD4. Simulación del plan de emergencia ambiental

4.1. Gestión e implantación de simulacros de emergencia	103
4.1.1. Comunicación y asignación de las funciones y responsabilidades al personal involucrado en el simulacro	103
4.1.2. Distribución de medios necesarios: humanos y materiales	105
4.1.3. Iniciación de la cascada de actuaciones.....	105
4.1.4. Ejecución de acciones, medidas de contención y mitigación, entre otros	106
4.1.5. Comunicación interna, coordinación con autoridades y publicidad e información	109
4.1.6. Puesta en práctica de simulacros: medios propios y ajenos.....	110
4.2. Registro de los resultados del simulacro del plan de emergencia ambiental	111
4.3. Evaluación de los resultados del simulacro. Redacción del informe	111
4.4. Propuesta de medidas correctivas de las desviaciones y replanteamientos de mejoras al sistema	113

Glosario.....123

Soluciones.....125

Anexos.....127

UD1

Análisis y evaluación de riesgos ambientales

- 1.1. Clasificación de accidente e incidente según
 - 1.1.1. Tipología de la organización
 - 1.1.2. Causas externas o internas
 - 1.1.3. Efectos: vulnerabilidad y fragilidad del medio
 - 1.1.4. Posibles soluciones
 - 1.1.5. Estimación de la probabilidad de ocurrencia
- 1.2. Documentación, registro y procesamiento de accidentes e incidentes, que se pueden producir en una organización, a partir de información
 - 1.2.1. Externa, de organismos competentes en materia de prevención de riesgos ambientales
 - 1.2.2. Interna, de la propia organización
- 1.3. Tipología y análisis de riesgos ambientales atendiendo al origen, significancia, reversibilidad, entre otros
 - 1.3.1. Fragilidad y vulnerabilidad del medio
 - 1.3.2. Métodos de identificación de riesgos ambientales
 - 1.3.3. Estimación de consecuencias
 - 1.3.4. Estimación de la probabilidad de ocurrencia
 - 1.3.5. Proponer acciones de control y minimización
- 1.4. Identificación de riesgos ambientales
 - 1.4.1. Normativa
 - 1.4.2. Mapas de peligrosidad, inventarios de riesgos de contaminación
 - 1.4.3. Entre otros

- 1.5. Responsabilidad civil, penal y administrativa de la organización
 - 1.5.1. Actividades o instalaciones sometidas a autorización ambiental y/o licencia ambiental
 - 1.5.2. Seguimiento y control de las actividades susceptible de riesgo ambiental
 - 1.5.3. Recuperación, regeneración e indemnización
- 1.6. Responsabilidad social atendiendo a situaciones de emergencia
- 1.7. Normativa protección civil para el control y planificación ante el riesgo de accidentes graves
- 1.8. Normativa para el control de riesgos inherentes a los accidentes graves