

INTERPRETACIÓN DE LA NORMA ISO 14001

Workbook 8

EJERCICIOS PRÁCTICOS

The background of the slide features a dark, moody image. It shows several interlocking mechanical gears of various sizes, some of which are illuminated with a warm, golden light. In the lower-left foreground, a human hand is visible, with the index finger pointing upwards towards the center of the image, as if interacting with or highlighting the gears.

8. OPERACIÓN

WORKBOOK

8. Operación

Actividad 1

Analiza el siguiente caso práctico y responde las preguntas

La empresa Vías del Sur S.A. de C.V. se encarga del mantenimiento de una red de carreteras y la operación de varias casetas de peaje. En una evaluación reciente de aspectos e impactos ambientales, se identificó como aspecto ambiental significativo la generación de residuos peligrosos, en especial los aceites usados y filtros contaminados durante el mantenimiento de maquinaria pesada.

Además, se identificó que, en temporadas de lluvia, los puntos de mantenimiento móvil cerca de ríos o cuerpos de agua tienen riesgo de escurrimientos contaminantes si no se siguen los procedimientos adecuados.

¿Qué controles operacionales deben implementarse para prevenir la contaminación del suelo y agua en los puntos de mantenimiento?



¿Qué procedimientos documentados serían necesarios?

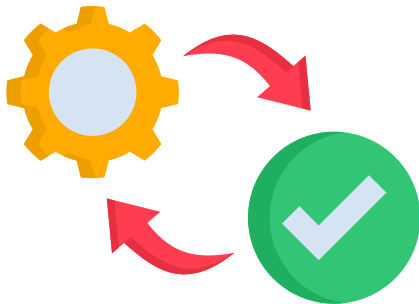
WORKBOOK

8. Operación

Actividad 1

¿Qué recursos humanos y materiales se requieren para aplicar esos controles?

¿Cómo asegurarías que se ejecuten los controles en los puntos críticos?



¿Qué registros deben mantenerse como evidencia de que se han aplicado los controles?

WORKBOOK

8. Operación

Actividad 2

Analiza los siguientes escenarios de emergencia ambiental, para cada uno elabora un plan de respuesta

Escenario A: Derrame de aceite de maquinaria en una zona cercana a una corriente de agua.

¿Cuál es la emergencia ambiental?



¿Qué riesgos representa para el medio ambiente y para las personas?

¿Qué acciones inmediatas deben tomarse? (Plan de respuesta)

WORKBOOK

8. Operación

Actividad 2

¿Quiénes son los responsables de actuar?

¿Qué recursos o equipos se requieren?

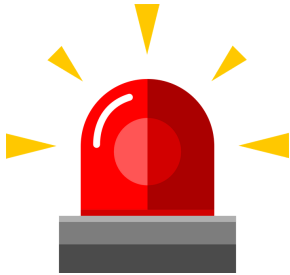
¿Qué acciones tomarían después de controlar la emergencia?



WORKBOOK

8. Operación

Escenario B: Incendio de pasto provocado accidentalmente durante soldadura en caseta de mantenimiento.



¿Cuál es la emergencia ambiental?

¿Qué riesgos representa para el medio ambiente y para las personas?

¿Qué acciones inmediatas deben tomarse? (Plan de respuesta)

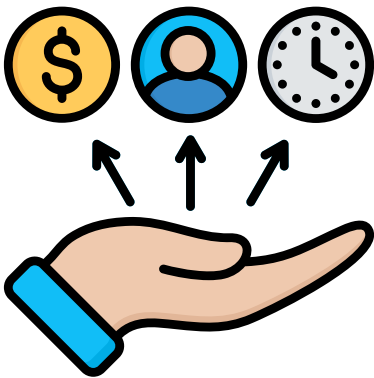


WORKBOOK

8. Operación

¿Quiénes son los responsables de actuar?

¿Qué recursos o equipos se requieren?



¿Qué acciones tomarían después de controlar la emergencia?

WORKBOOK

8. Operación

Escenario C: Fuga de combustible en un vehículo en una zona de mucho tránsito vehicular.

¿Cuál es la emergencia ambiental?

¿Qué riesgos representa para el medio ambiente y para las personas?



¿Qué acciones inmediatas deben tomarse? (Plan de respuesta)



WORKBOOK

8. Operación

¿Quiénes son los responsables de actuar?



¿Qué recursos o equipos se requieren?

¿Qué acciones tomarían después de controlar la emergencia?

WORKBOOK

8. Operación

Actividad 3

Con base en lo aprendido en este módulo, responde las siguientes preguntas

¿Cuál es el objetivo principal del control operacional según la ISO 14001?

¿Qué se debe considerar al planificar los controles operacionales?

¿Cuáles elementos debe incluir un plan de respuesta ante emergencias ambientales?

Actividad 3

A decorative background featuring a light blue sky with soft, white clouds. Overlaid on the sky are several white, stylized gears of different sizes. The gears have a central hub and a circular hole in the middle. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on mechanical and natural elements.

A conceptual image showing a human hand reaching towards a large, metallic gear. The hand is positioned as if about to touch or adjust the gear. In the background, several other smaller gears are visible, some of which are illuminated with a warm, golden light, suggesting a complex system of interconnected parts. The overall theme is the synergy between human and artificial intelligence.

