

AUTOEVALUACIÓN

TEMA 5. MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

Preguntas

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas a los estudios de minimización son correctas?

- a) El objetivo de un estudio de minimización es únicamente la reducción de residuos peligrosos generados en una actividad.
- b) El proceso de minimización se puede resumir en las siguientes acciones: reducir, reutilizar o reciclar y valorizar los residuos generados.
- c) Los estudios de minimización se realizan si el productor de residuos peligrosos así lo estima oportuno.
- d) Los estudios de minimización la realizarán los gestores autorizados de residuos.
- e) Los pequeños productores de residuos peligrosos no tienen la obligación de realizar el estudio de minimización.
- f) Los estudios de minimización de residuos se deben realizar cada 4 años.
- g) El estudio de minimización es deben realizarse teniendo en cuenta todos y cada uno de los residuos generados y deben incluir el compromiso de reducción de los mismos.
- h) En el estudio de minimización deben fijarse los objetivos de minimización de residuos, pero no es necesario prever los plazos de desarrollo.

2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas al procedimiento para la realización de estudios de minimización son correctas?

- a. La primera tarea necesaria para elaborar un estudio de minimización es la identificación y cuantificación de los residuos peligrosos generados.
- b. El diagnóstico ambiental de la empresa permite el análisis completo de los procesos, residuos generados en ellos y las causas de generación.
- c. Al analizar los procesos se tendrán en cuenta las materias primas así como los productos y subproductos generados.
- d. Al analizar los residuos, se realizará entre otras tareas la identificación y cuantificación de los residuos, así como el análisis de las causas de su generación.
- e. La evaluación de los residuos se realizará en todo caso de manera cuantitativa.
- f. Tras realizar la evaluación es recomendable formar un grupo de trabajo para determinar las alternativas posibles de minimización.
- g. Las alternativas viables para la minimización de residuos lo serán únicamente en función de las ventajas medioambientales que supongan.
- h. En un estudio de minimización, las alternativas planteadas para la reducción de residuos deberán ser viables tanto económicamente, técnicamente como medioambientalmente.
- i. El estudio de minimización no puede ser modificado una vez se ha puesto en marcha.

- j. Si los objetivos previstos en el estudio de minimización se incumplen se determinarán las causas y se diseñaran medidas correctoras aunque impliquen modificar el programa previsto.

Si has respondido bien al menos a 6 de las 10 preguntas que se plantean has comprendido los fundamentos básicos del procedimiento necesario para el desarrollo de estudios de minimización. En caso contrario te recomendamos que revises de nuevo el apartado 3 del Tema 5 del curso.

3. En las siguientes frases o casos se presentan ideas relacionadas con las opciones de minimización que podrían aplicarse en el estudio de minimización. Asigna a cada una de ellas las posibilidades de minimización en las que se engloban: modificación de productos, modificación de materias primas, modificación de procesos o instalaciones.

- a) Sustitución de disolventes orgánicos.
- b) Recuperación de disolventes de limpieza mediante destilación a vacío.
- c) Reciclaje de aceites hidráulicos.
- d) Reciclaje de taladrinas.
- e) Reducción y reciclaje en origen de las aguas y disolventes de limpieza.
- f) Implementación del sistema de [corte en frío](#) para eliminación del uso de aceites de corte y taladrinas.
- g) Tratamiento de superficies, [sustitución del Cromo VI](#).
- h) Eliminación del cadmio de los pigmentos en pinturas.
- i) Utilización de [ozono](#) en lugar de biocidas en torres de refrigeración.

Puedes analizar más ejemplos de minimización de residuos en el *Tema 6 de Estudio del Caso del Mecanizado de Metal*.

Respuestas

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas al procedimiento para la realización de estudios de minimización son correctas?

- a) La primera tarea necesaria para elaborar un estudio de minimización es la identificación y cuantificación de los residuos peligrosos generados. FALSO
- b) El diagnóstico ambiental de la empresa permite el análisis completo de los procesos, residuos generados en ellos y las causas de generación. CIERTO
- c) Al analizar los procesos se tendrán en cuenta las materias primas así como los productos y subproductos generados. CIERTO
- d) Al analizar los residuos, se realizará entre otras tareas la identificación y cuantificación de los residuos, así como el análisis de las causas de su generación. CIERTO
- e) La evaluación de los residuos se realizará en todo caso de manera cuantitativa. FALSO
- f) Tras realizar la evaluación es recomendable formar un grupo de trabajo para determinar las alternativas posibles de minimización. CIERTO
- g) Las alternativas viables para la minimización de residuos lo serán únicamente en función de las ventajas medioambientales que supongan. FALSO
- h) En un estudio de minimización, las alternativas planteadas para la reducción de residuos deberán ser viables tanto económicamente, técnicamente como medioambientalmente. CIERTO

2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones relativas al procedimiento para la realización de estudios de minimización son correctas?

- a) El objetivo de un estudio de minimización es únicamente la reducción de residuos peligrosos generados en una actividad. FALSA
- b) El proceso de minimización se puede resumir en las siguientes acciones: reducir, reutilizar o reciclar y valorizar los residuos generados. CIERTA
- c) . Los estudios de minimización se realizan si el productor de residuos peligrosos así lo estima oportuno. FALSA
- d) Los estudios de minimización la realizarán los gestores autorizados de residuos. FALSA
- e) Los pequeños productores de residuos peligrosos no tienen la obligación de realizar el estudio de minimización. CIERTA
- f) Los estudios de minimización de residuos se deben realizar cada 4 años. CIERTA
- g) El estudio de minimización es deben realizarse teniendo en cuenta todos y cada uno de los residuos generados y deben incluir el compromiso de reducción de los mismos. CIERTA
- h) En el estudio de minimización deben fijarse los objetivos de minimización de residuos, pero no es necesario prever los plazos de desarrollo. FALSA
- i) El estudio de minimización no puede ser modificado una vez se ha puesto en marcha. FALSA
- j) Si los objetivos previstos en el estudio de minimización se incumplen se determinarán las causas y se diseñaran medidas correctoras aunque impliquen modificar el programa previsto. CIERTA

3. En las siguientes frases o casos se presentan ideas relacionadas con las opciones de minimización que podrían aplicarse en el estudio de minimización. Asigna a cada una de ellas las posibilidades de minimización en las que se engloban: modificación de productos, modificación de materias primas, modificación de procesos o instalaciones.

- a) Sustitución de disolventes orgánicos. MODIFICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS
- b) Recuperación de disolventes de limpieza mediante destilación a vacío. MODIFICACIÓN DE PROCESOS O INSTALACIONES
- c) Reciclaje de aceites hidráulicos. MODIFICACIÓN DE PROCESOS O INSTALACIONES
- d) Reciclaje de taladrinas. MODIFICACIÓN DE PROCESOS O INSTALACIONES
- e) Reducción y reciclaje en origen de las aguas y disolventes de limpieza. MODIFICACIÓN DE PROCESOS O INSTALACIONES
- f) Implementación del sistema de [corte en frío](#) para eliminación del uso de aceites de corte y taladrinas. PROCESOS O INSTALACIONES
- g) Tratamiento de superficies, [sustitución del Cromo VI](#). MODIFICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS / PROCESOS O INSTALACIONES
- h) Eliminación del cadmio de los pigmentos en pinturas. MODIFICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS
- i) Utilización de [ozono](#) en lugar de biocidas en torres de refrigeración. MODIFICACIÓN DE PROCESOS O INSTALACIONES