ANEXO I: Plan de minimización de residuos peligrosos

7

El diagrama siguiente recoge el procedimiento a seguir para la elaboración de un plan de minimización de residuos peligrosos.

FIGURA 18	PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
Planificación y organización del equipo de trabajo	· Establecimiento de los objetivos generales que se pretenden alcanzar. · Difusión de los objetivos en la empresa. · Designación del equipo de trabajo (personas, funciones y responsabilidades). Puede ser interno o externo, pero debe contar con un perfil de tipo técnico.
Inventario general · Inventariar los residuos. · Identificar los procesos donde se generan. · Conocer las causas de la generación y de los volúmenes producidos.	· Elaboración de un diagrama de flujo del proceso, incluyendo las labores auxiliares, que incluya todas las entradas y salidas del mismo: - Materias primas - Energía - Materias secundarias - Materias auxiliares - Productos - Productos intermedios - Subproductos - Emisiones - Vertidos - Residuos
	· Caracterización: - Materias primas (rocas, agua, etc.) - Impurezas de las materias primas (estériles, etc.) - Rechazos del proceso de producción (lodos, derrames, filler, etc.) - Materias auxiliares fuera de uso (aceites usados, etc.) - Materiales procedentes del mantenimiento (neumáticos, gomas, maderas, filtros, papeles impregnados, metales, etc.) - Productos no conformes a norma y no aptos para la venta - Materiales usados para el manejo de productos y residuos (envases, embalajes, etc.)
	· Agrupación en problemas ambientales: - Tipo de emisión o de residuo - Porcentaje de componentes indeseados - Lugar de producción - Tratamiento del residuo - Legislación
	· Identificación de los costes asociados a la gestión de los residuos: - Cuantificación de las cantidades generadas anualmente - Balances entradas / salidas para identificar los procesos ineficientes - Identificación de los costes para cada tipo y cantidad de residuo - Análisis de aspectos intangibles ligados a los residuos (imagen de la empresa, etc.)
	· Priorización de los problemas ambientales derivados de la generación de residuos.
Selección de opciones	· Análisis de los datos recabados. · Búsqueda de soluciones factibles, rentables y que permitan una minimización efectiva. · Aplicación de las técnicas de minimización correspondientes.
Inventario específico	· Análisis de detalle, desde un punto de vista práctico, de la implementación de las opciones elegidas.
Análisis de viabilidad	· Estudio técnico – económico de cada opción, considerando: - El estado del arte - Las implicaciones medioambientales - La rentabilidad económica, considerando costes de implantación, ahorros y reducción de costes de gestión del residuo
Implantación de las soluciones	· Desarrollo y diseño de la alternativa seleccionada. · Especificaciones técnicas. · Selección de los proveedores. · Montaje de las instalaciones o equipos. · Formación del personal. · Puesta en marcha.
Revisión	· Periódica. · Analizando el cumplimiento de las medidas implantadas.