

ELECCIÓN DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS **Actuar de forma que ahorremos energía y materiales**

Reduciremos los consumos de energía.

- Desconectar la maquinaria cuando no se esté usando.
- Aprovechar al máximo la luz natural.
- No encender y apagar los tubos fluorescentes con frecuencia, ya que el mayor consumo se produce en el encendido.

Reducir los consumos de agua

- Reparar fugas o goteos en tuberías.
- No mantener innecesariamente grifos abiertos.
- Realizar las limpiezas en seco, sin usar agua, cuando sea posible.

Reducir los consumos de materiales

- Reutilizar los restos de madera para fabricar otras piezas.
- Reutilizar los papeles usados para proteger zonas en labores de barnizado.
- Usar las herramientas más duraderas y repararlas siempre que sea posible, antes de desecharlas.

Usar los materiales menos contaminantes

- Utilizar adhesivos naturales como colágenos, caseína, caucho y resinas.
- Utilizar pinturas de base acuosa en lugar de las de base sintética.
- Utilizar detergentes biodegradables.

ALMACENAMIENTO

Mantener el orden y limpieza y evitar que los productos se queden obsoletos

Reducir la generación de residuos

- Colocar cada producto en el sitio que tiene destinado. Esto evita posibles accidentes que pueden dar lugar a que los materiales queden inservibles y se conviertan en residuos.
- Apilar maderas y tableros adecuadamente para evitar la aparición de alabeos que los hagan inservibles para su uso, convirtiéndose en residuos.
- Usar primero los productos que estén más cercanos a su fecha de caducidad.
- Mantener en todo momento los productos en sus envases originales hasta su uso y mantener el etiquetado. Esto evita confusiones que pueden dar lugar a más residuos.
- Evitar mantener abiertos varios recipientes de un mismo producto. Se deben abrir y acabar uno a uno para evitar que se deterioren o caduquen. Esto también evita que se conviertan en residuos y reduce el riesgo de derrames.

Evitar la contaminación del suelo y de las aguas

- Mantener limpio el suelo del almacén.
- Retirar inmediatamente cualquier recipiente de producto que fugue y recogiendo el vertido lo antes posible. Lo prioritario es que no llegue el producto a la red de alcantarillado.

Evitar la contaminación atmosférica

- Mantener correctamente cerrados todos los botes de pinturas, colas y disolventes. Éstos contienen unas sustancias denominadas compuestos orgánicos volátiles (COV's) que se emiten a la atmósfera si no cerramos adecuadamente sus recipientes.

MECANIZADO Y TRABAJO DE LA MADERA

Utilizar los equipos y los productos tal y como prescribe el fabricante

Reducir la generación de residuos

- Planear previamente el corte de madera y tableros para obtener los cortes de mayor rendimiento y reducir consumos y producción de residuos.
- Utilizar en el empleo de cualquier producto, y especialmente en los peligrosos, la dosis recomendada por el fabricante. Esto reducirá el consumo y la peligrosidad de los residuos.

- Utilizar por completo los productos dejando los envases totalmente vacíos para reducir el consumo y evitar la contaminación.

Evitar la contaminación atmosférica

- Utilizar los sistemas de recogida.
- Tener en funcionamiento la maquinaria el tiempo imprescindible que reducirá la emisión de ruido y contaminantes atmosféricos.

BARNIZADO

Minimizar la utilización de barnices y evitar que el producto llegue a las aguas

Reducir la generación de residuos

- Utilizar para la limpieza y recogida de restos de barnices y disolventes, papeles que hayamos utilizado para proteger la zona de trabajo o las ropas a desechar.
- Acabar completamente todos los botes antes de tirar el envase al lugar de recogida.
- Realizar las operaciones de barnizado y pintura en un sitio habilitado para ello, de tal forma que se evite que cualquier derrame pueda alcanzar el suelo o el alcantarillado.

Evitar la contaminación del suelo y de las aguas

- Utilizar barnices al agua.
- Reutilizar los disolventes de lavado de brochas. Usar el disolvente más sucio para el primer aclarado de brochas y uno más limpio para el aclarado final.
- Disponer de materiales para recoger cualquier derrame de pintura o disolvente.
- No verter por el desagüe aguas de aclarado de recipientes o herramientas.
- Evitar la contaminación atmosférica
- Usar sistemas de captación de vapores siempre que sea posible.
- Mantener tapados los recipientes de barnices y disolventes cuando no estén siendo usados.

MANTENIMIENTO

Conocer las características de los productos y cuál es su forma de manejo y eliminación

Reducir la generación de residuos

- Cumplir con las operaciones de mantenimiento de equipos y materiales marcadas por el fabricante. Esto alarga la vida de los equipos y reduce los residuos producidos.
- Despejar la zona de trabajo de serrín y otros materiales para evitar que se contaminen si hay un vertido accidental.
- Mantener el pavimento en buen estado.
- Realizar inspecciones visuales de la estanqueidad de depósitos de sustancias peligrosas, para detectar posibles fugas.

Evitar la contaminación del suelo y de las aguas

- Preparar con antelación el material necesario para recoger cualquier derrame.
- Colocar recipientes de recogida en la zona en la que se realicen cambios de líquidos, para recoger goteos durante el cambio.

Evitar la contaminación atmosférica

- Revisar periódicamente los sistemas de extracción.

LIMPIEZA

Limpiar en seco, sin agua, siempre que sea posible y no mezclar distintos tipos de residuos

Reducir la generación de residuos

- Conocer los medios de que se disponen para controlar los impactos ambientales.
- Utilizar la cantidad justa de absorbentes para recoger derrames.
- Utilizar la menor cantidad posible de jabones y elementos de limpieza como trapos o papeles.
- Tener cerca los recipientes donde recoger los residuos para no mezclarlos.

- Tener material específico para la limpieza de materiales limpios, como puede ser cepillos y recogedores exclusivos para serrín sin contaminar.

Evitar la contaminación del suelo y de las aguas

- Evitar que el serrín entre en los desagües. Esto produce un daño porque las partículas pequeñas en el agua dificultan su depuración, atascan tuberías y pueden producir daño a la vida del río si finalmente llegan a él.
- No verter por el desagüe ningún producto o residuo peligroso.
- No aclarar envases que hayan contenido productos peligrosos.

MANEJO DE LOS RESIDUOS

Conocer qué tipo de residuo es y cuál es el destino que se le debe dar dentro del sistema de gestión de residuos

Conocer los tipos de residuos que manejamos

- De los materiales manipulados habitualmente en una carpintería, son residuos peligrosos los que contienen alguna de las siguientes sustancias: **metales pesados, hidrocarburos, disolventes orgánicos, polvo y fibras de asbesto, ácidos y bases y aceites usados minerales o sintéticos, incluyendo las mezclas agua-aceite y las emulsiones.**
- Además se consideran residuos peligrosos las sustancias desechadas en cuyo envase figura alguno de los siguientes pictogramas:



- Conservar el etiquetado de todos los botes y latas que utilicemos hasta su deshecho.
- Utilizar los recipientes originales para contener los productos.

Eliminar adecuadamente el residuo

- Conocer la ubicación y los tipos de contenedores que tenemos disponibles para eliminar residuos.
- Depositar los residuos siempre dentro de su contenedor, no dejarlo en el exterior.
- No dañar o romper materiales como pilas, baterías o fluorescentes cuando los depositemos en su contenedor.
- Depositar los productos caducados con sus envases cerrados, no abrirlos ni vaciarlos.
- Mantener los recipientes que contienen los residuos en zonas techadas y pavimentadas, que evitan derrames al suelo y contaminación de las aguas de lluvia.

Gestionar adecuadamente los residuos peligrosos

- Segregar adecuadamente los residuos peligrosos evitando mezclas que aumenten su peligrosidad.
- Envasar los residuos de forma que se impida su posible liberación al Medio Ambiente.
- Almacenar los residuos peligrosos en una zona impermeabilizada, con cubeto de contención de posibles derrames, cubierta para la protección frente a la lluvia y acceso restringido.
- Almacenar los residuos peligrosos en la instalación por un periodo inferior a 6 meses.
- Entregar los residuos a gestor autorizado por la Comunidad Autónoma correspondiente.
- Conservar los documentos de aceptación y control y seguimiento de cada entrega de residuos peligrosos durante 5 años.
- Llevar un libro de registro de los residuos peligrosos que se generan y conservar los registros durante 5 años.
- Etiquetar los residuos peligrosos incluyendo su código C.E.R, la fecha de envasado y los datos identificativos de la carpintería.