



## **CEDEMA Sistema de Gestión Integrado de la Calidad y el Medio Ambiente**

Los problemas ambientales más importantes respecto al medio ambiente en el CEDEMA son la generación de dos tipos de residuos: la chatarra (viruta) y los residuos generados a partir de los usos de los fluidos de trabajo (lubricantes y enfriamiento), además de emisiones de calor, maquinaria vieja, ruido y el consumo de portadores energéticos.

El control operacional se basa en la puesta en práctica de una serie de procedimientos destinados a mejorar y optimizar los procesos productivos y a promover la participación del personal en actividades destinadas a lograr la minimización de los residuos.

### **Áreas de Producción.**

#### **Mantenimiento:**

Durante el cumplimiento de las actividades de mantenimiento y reparación en los talleres, se generan residuos y desechos peligrosos que provocan un fuerte impacto sobre el entorno.

La implementación de acciones de Gestión Ambiental en estas actividades permite encaminar las acciones de manejo necesarias para la protección del medio ambiente.

Es por ello que los trabajadores de esta área tienen la responsabilidad de:

- Implementar y cumplir el plan de mantenimiento preventivo, garantizando con ello que los equipos funcionen en su nivel óptimo, manteniendo la generación de residuos al mínimo.
- Llevar a cabo operaciones de mantenimiento de los equipos de trabajo (engrasas, ajustes, limpieza), con el fin de conseguir ahorros energéticos.
- Al desmontar las piezas o partes del motor, poner cuidado en recoger de manera segregada los aceites y demás fluidos refrigerantes que existan.
- Siempre que sea posible, usar los aceites desechados, para la limpieza de óxidos de tornillos u otras piezas, o como subproductos en otro tipo de actividades.
- Clasificar debidamente mediante el defectado las piezas sustituidas, pues algunas se pueden reutilizar como piezas de menor calidad.
- Evitar el almacenamiento a la intemperie de los materiales de acero o plástico (por ejemplo, piezas de carrocería), chapas, tubos y perfiles que tras su colocación deban pintarse.
- Manejar todos los compuestos químicos con cuidado, considerando el potencial peligro de cada uno de ellos.
- Una vez utilizado los compuestos químicos realizar un buen lavado de manos, especialmente antes de comer o beber.
- Limpiar los compuestos químicos derramados lo más pronto posible (estos residuos pueden secarse y eventualmente ser aspirados por el personal).
- Usar en lo posible guantes cuando se trabaja en la mezcla de las soluciones de trabajo. Limpiar en forma cuidadosa la ropa de trabajo una vez concluido la jornada.
- Evitar el contacto directo con cualquier compuesto químico, ya que pueden producir irritación a la piel así como reacciones alérgicas.
- En caso de entrar en contacto en forma accidental con compuestos químicos se debe lavar la piel con agua y jabón. Si persisten síntomas de irritación o similares se debe consultar al médico.
- Los residuales sólidos y líquidos generados durante el proceso productivo, deben ser depositados en los recipientes establecidos para tales efectos.
- En el área de trabajo evitar el uso de elementos como: relojes, cadenas, anillos, pulseras, manillas, pearsis.

#### **Soldadura y Pailería:**

Todos los trabajadores del proceso de soldadura deben cumplir los pasos descritos a continuación:



## **CEDEMA Sistema de Gestión Integrado de la Calidad y el Medio Ambiente**

- Los soldadores y personal de apoyo deben usar elementos de seguridad, tales como botas, guantes, gafas de seguridad, tapones auditivos, caretas o viseras para esmerilar.
- El jefe de brigada de soldadura debe verificar que el soldador tenga su calificación vigente.
- Alistar y posicionar correctamente las mamparas durante todo el proceso de realización de la soldadura con el objeto de dar protección a las personas, equipos, materiales y medio ambiente que están en el área de influencia del arco eléctrico.
- Es responsabilidad de todo el personal mantener el sitio de trabajo en condiciones adecuadas de: higiene, orden, aseo, ventilación y seguridad, controlar permanentemente los factores de riesgo físicos, químicos, eléctricos, mecánicos, ambientales y ergonómicos, manteniendo normas de conducta acordes a los valores de convivencia ciudadana.
- En el área de trabajo evitar el uso de elementos como: relojes, cadenas, anillos, pulseras, manillas, pearsis.
- Los residuales sólidos y líquidos generados durante el proceso productivo, deben ser depositados en los recipientes establecidos para tales efectos.

### **Maquinado:**

Medidas a cumplir por todo el personal:

- Ubicar los equipos y maquinaria aislados del suelo o piso, mediante el uso de sistemas de montaje especiales, los cuales limitan la transmisión de la vibración. El objetivo primordial de esto es evitar efectos sobre equipos y maquinarias adyacentes.
- Manejar todos los compuestos químicos con cuidado, considerando el potencial peligro de cada uno de ellos.
- Una vez utilizado los compuestos químicos realizar un buen lavado de manos, especialmente antes de comer o beber.
- Limpiar los compuestos químicos derramados lo más pronto posible (estos residuos pueden secarse y eventualmente ser aspirados por el personal).
- Usar en lo posible guantes cuando se trabaja en la mezcla de las soluciones de trabajo. Limpiar en forma cuidadosa la ropa de trabajo una vez concluido la jornada.
- Evitar el contacto directo con cualquier compuesto químico, ya que pueden producir irritación a la piel así como reacciones alérgicas.
- En caso de entrar en contacto en forma accidental con compuestos químicos se debe lavar la piel con agua y jabón. Si persisten síntomas de irritación o similares se debe consultar al médico
- Mantener al refrigerante y al sumidero libre de impurezas que puedan crear los medios para soportar el crecimiento de bacterias.
- El refrigerante debe ser filtrado y reciclado en forma regular
- Se debe realizar una limpieza periódica del sumidero y sistema de refrigeración. (Debe establecerse el tiempo para efectuar la limpieza).
- Se recomienda agitación del líquido refrigerante una vez por semana.
- Garantizar el adecuado ajuste de la maquinaria y la herramienta.
- Utilizar equipos de protección adecuados para garantizar la seguridad y protección del trabajador.
- Los residuales sólidos y líquidos generados durante el proceso productivo, deben ser depositados en los recipientes establecidos para tales efectos.

- Es deber de todos los trabajadores, al culminar la jornada laboral, retornar todos los materiales y equipos a sus áreas designadas.
- En el área de trabajo evitar el uso de elementos como: relojes, cadenas, anillos, pulseras, manillas, pearsis.

**Almacenes:**

- Realizar el control de inventario de los productos químicos. Establecer la relación de los productos químicos en existencia y asegurar que los envases de los compuestos químicos tengan sus etiquetas de precaución.
- Las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos deben ubicarse lejos del sistema de evacuación de aguas. De esta forma se evita que los derrames accidentales contaminen el agua.
- Los residuos peligrosos no deben quedar a la intemperie, ya que el agua de lluvia arrastraría las sustancias peligrosas que contienen, contaminando el suelo y las aguas superficiales.
- Mantener los tanques de solventes debidamente tapados, para evitar su evaporación.
- El área de almacenamiento de los productos lubricantes debe tener una superficie impermeable.
- Verificar que los envases de los compuestos químicos contengan sus etiquetas de precaución. Dichas etiquetas entregan información suficiente a la persona que maneja el producto para saber qué nivel de seguridad tiene que asociar al tipo de compuesto con el cual se está trabajando.
- Limpiar los compuestos químicos derramados lo más pronto posible (estos residuos pueden secarse y eventualmente ser aspirados por el personal).
- Evitar el contacto directo con cualquier compuesto químico, ya que pueden producir irritación a la piel así como reacciones alérgicas.
- En caso de entrar en contacto en forma accidental con compuestos químicos se debe lavar la piel con agua y jabón. Si persisten síntomas de irritación o similares se debe consultar al médico

María de las Nieves Riverón Compte  
Directora General

José R. de la Rosa Pupo  
Representante de la Dirección