



Orden y Limpieza



1.- INTRODUCCIÓN

Resulta del máximo interés en cualquier instalación industrial o recinto de almacenamiento, mantener un buen estado de orden y limpieza, tanto de los equipos como de los servicios.

Un factor importante que nos garantiza orden y limpieza es la distribución adecuada en cada lugar específico de los materiales, herramientas y equipos auxiliares utilizados en las diferentes dependencias.

La experiencia ha demostrado que la falta de orden y/o el descuido de las operaciones de limpieza, en la industria, han llegado a ser unas de las causas más frecuentes de incendio, o cuanto menos, favorecedoras de su propagación y desarrollo. La falta de meticulosidad en estos aspectos conlleva la proliferación de materiales de deshecho sobre el suelo que en muchos casos son combustibles y en otros pueden sufrir autocombustión cuando se mezclan con otros productos.

2.- MANTENIMIENTO Y PROGRAMAS DE LIMPIEZA

Todo recinto donde existan potencialmente acumulaciones de materiales, de desechos y basura, requiere en todo momento un plan de mantenimiento y un programa de limpieza que eviten riesgos de incendio.

Las prácticas habituales de limpieza deben ir acompañadas de una adecuada información sobre los riesgos potenciales que como consecuencia de su ineficiente realización se puedan presentar: Incendio y accidentes personales.

2.1 Productos de Limpieza.

En la limpieza de los suelos se debe evitar por todos los medios la utilización de disolventes o sustancias que contengan productos combustibles.

En ocasiones algunos aceites y productos de limpieza contienen líquidos de bajo punto de inflamación. Por tanto los trapos, esponjas y fregonas utilizadas con dichos productos que se encuentren expuestos a un posible calentamiento, son potenciales focos de incendio.

Los utensilios de limpieza utilizados se guardarán en recipientes metálicos o de material incombustible, procurando que su ubicación se encuentre en dependencias o cuartos destinados a tal efecto.

Se debe tener precaución con productos de barrido habituales como el serrín, material muy utilizado para absorber derrames de aceite. Existen en el mercado tejidos y fibras especiales o productos finamente disgregados (sepiolita) para la absorción de fluidos derramados de todo tipo.

Las ceras y pulimentos de muebles poseen a veces puntos de inflamación bajos, presentando por consiguiente riesgo de incendio, en especial las ceras utilizadas en las pulimentadoras eléctricas. Estas pueden provocar chispas y calentamiento a consecuencia de la fricción.

2.2 Eliminación de Basura.

En general tanto los locales comerciales como los industriales deben tener por hábito la retirada de los materiales de deshecho y basura al final de la jornada, siendo recomendable adoptar ciertas precauciones en su eliminación.

Las basuras y contenido de papeleras se debe depositar en recipientes incombustibles, asegurando que los materiales recogidos no produzcan fuegos accidentales al entrar en contacto con otros.

Si la basura se incinera posteriormente se debe tener precaución con recipientes de aerosoles y polvos de metales, procurando llevar a cabo dicha quema en lugares adecuados para evitar que dicha incineración pueda ocasionar un incendio. Las precauciones se incrementan en época de estío.

2.3 Prohibición de Fumar.

Se debe controlar el hábito de fumar en lugares donde existan líquido inflamables, atmósferas pulvulentas, zonas de embalaje y almacenes con grandes concentraciones de material combustible.

En los lugares donde no esté prohibido fumar, se debe controlar que las cerillas y colillas estén bien apagadas , y que los vertidos de cenizas y colillas se depositan en contenedores adecuados y que los ceniceros sean funcionales. Un mal diseño de un cenicero puede desencadenar un incendio, ya que una colilla encendida y mal colada puede rodar, caer y entrar en contacto con materiales combustibles.

3.- MANTENIMIENTO Y PROGRAMAS DE ORDEN

Al igual que para la limpieza, en cualquier puesto de trabajo, lugar de almacenamiento, pasillo o recorrido de evacuación se deben implantar programas de mantenimiento del orden.

Con el cumplimiento de los programas de orden conseguiremos un mayor nivel de seguridad para los empleados y una mejor rentabilidad empresarial, al incrementarse la producción y la calidad del trabajo.

3.1 Almacenamientos

Las mercancías se deben situar sobre palets u otro tipo de elemento (de 0,10 m o más de altura), nunca directamente sobre el suelo. Con ello se reducirán los posibles daños por agua.

Se deberá vigilar el orden y la distancia mínima desde cualquier punto de luz a las mercancías almacenadas, que no será inferior a 0,75 metros.

Se debe guardar una distancia mínima de 0,50 metros entre la cota máxima del almacenamiento y las cabezas rociadoras o detectoras de incendio con que pueda estar dotado el local.

La distancia de cualquier almacenamiento a los aerotermos de calefacción será superior a 2 metros.

Se debe respetar una distancia mínima de seguridad entre los almacenamientos y los cuadros eléctricos. Esta distancia será superior a 2 metros.

Se recomienda, a ser posible, ubicar las estanterías de manera que los puntos de luz queden situados en los pasillos de separación entre estanterías.

La recarga de baterías de las carretillas elevadoras se debe realizar en locales no dedicados a almacén, si esto no es posible se debe controlar que en torno a la carretilla/cargador haya una distancia superior a 2 metros libre de materiales combustibles.

Se debe procurar que no se almacenen palets junto a ningún cerramiento exterior de los edificios, de cara a evitar que un incendio en ellos pueda propagarse al interior.

Debe seguirse un exquisito plan de mantenimiento del orden en las áreas de almacenamiento y las zonas de paso. Se deberán respetar escrupulosamente los pasillos de separación entre estanterías. Estos pasillos permitirán, el acceso y despliegue de los diferentes medios de protección contra incendios.

La superficie máxima para pila de almacenamiento es recomendable que no exceda de 100 m².

Las pilas se dispondrán de manera que no obstaculicen el acceso a ningún medio de protección contra incendios.

Las vías de evacuación, escaleras, puertas y pasillos deben estar libres de obstáculos.

3.2 Puestos de Trabajo

Se procurará que los puestos de trabajo se encuentren en perfecto orden, de esta manera se conseguirá que las operaciones que se realizan en los distintos procesos productivos sean continuas.

Las herramientas utilizadas por el personal se devolverán u ordenarán lo más rápidamente posible, con lo cual se evitarán retrasos en la producción posterior y pérdidas innecesarias.

Un buen programa de orden en los puestos de trabajo, evitará la pérdida de tiempo en los cambios de turno o durante la baja de algún empleado.

4.- LIMPIEZA Y ORDEN EN EL INTERIOR DE EDIFICIOS

Resulta importante extremar las medidas de limpieza en puntos de especial riesgo, como son:

Bajos de maquinaria, donde se suelen acumular desechos y recortes de diferentes materiales (limpieza diaria).

Cuadros eléctricos, tomas de corriente y motores, especialmente si el proceso genera ambiente pulverulento.

Elementos constructivos o instalaciones tales como: cerchas, tirantes, conducciones de cableado, tuberías.

Es conveniente disponer de puntos localizados de recogida de basura, evitando de esta manera que trapos sucios, papeles grasientos, etc., se tiren al suelo o se coloquen encima de cajas, estanterías.

Las bandejas utilizadas para recoger goteos de aceites de motores deben ser de material incombustible.

En caso de derrames de líquidos inflamables, aceites y derivados, se debe utilizar material absorbente, que posteriormente será depositado en recipientes metálicos provistos de tapa de cierre automático.

Las taquillas y armarios destinados a guardar ropa y trapos presentan riesgo de incendio, más cuando dichos trapos estén grasientos o impregnados de disolvente o pintura.

Se debe evitar la utilización de patinillos como almacenes improvisados o recintos para depositar basuras.

5.- LIMPIEZA Y ORDEN EN ZONAS EXTERIORES

Las zonas exteriores de las fábricas y edificios son lugares que deben estar libres de basuras y desperdicios. La maleza que crece en lugares próximos a los edificios hace aumentar el riesgo de incendio, por lo que resulta una buena práctica su eliminación.

En la eliminación y limpieza de la maleza se suelen utilizar productos químicos (a veces peligrosos), pero quizás el medio más frecuente para eliminar la maleza es el fuego. Este método puede ser peligroso cuando el fuego no es controlado o no se disponga de los medios apropiados de extinción en momentos en los que el fuego pueda avanzar hacia las zonas peligrosas. Una manera de evitar estos problemas es cortar la hierba y amontonarla junto a la basura, posteriormente proceder a su quema de una forma controlada.

6.- ELIMINACIÓN DE BASURA EN ZONA EXTERIOR

La acumulación de basura en las zonas exteriores de los edificios en espera de su eliminación es recomendable que no se haga a menos de 6 metros (preferiblemente a 15 metros o más) de los edificios y al menos a 15 metros de las vías públicas.

Es aconsejable que la basura sea retirada por el servicio público de limpieza.

La incineración de basura está prohibida en zonas urbanas.

Si necesariamente tenemos que quemar basura se debe hacer a primera hora de la mañana o por la noche, cuando la humedad ambiental es más elevada y cuidando que en las proximidades no haya materiales combustibles.

7.- INSPECCIONES

Las inspecciones deben ser parte fundamental de todo programa de orden y limpieza, debiéndose realizar de forma periódica.

Deben tener como objetivo principal la seguridad de las zonas de trabajo así como la conservación de equipos y materiales.

Pueden ser de carácter preventivo de equipos (lubricación, puestas en tierra, etc.) y de prevención de incendios y accidentes laborales.

De una manera general, una revisión de orden y limpieza debe tener en cuenta que:

En los puestos de trabajo y bajos de maquinaria no se acumule basura.

Los productos inflamables y combustibles estén bien almacenados y ordenados.

Los pasillos y vías de evacuación estén libres de obstáculos.

Las puertas puedan abrir libremente y no estén obstaculizadas.

Los equipos de protección contra incendio estén bien ubicados y sean fácilmente accesibles.

No existan derrames ni goteos de inflamables o aceites.

8.- CONCLUSIONES

Con la implantación de un programa de limpieza y orden se conseguirá:

- Una disminución de costes.
- Aumento de producción.
- Aumento de la calidad de los productos o servicios.
- Conservación de los materiales y equipos.
- Aprovechamiento de espacios.
- Reducción del número de accidentes e incendios.
- Mejor imagen.
- Ambiente de trabajo más agradable.

[volver arriba](#)