

Operaciones de Montaje

CAPÍTULO 5

Programa de Cualificación Profesional
Inicial

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Normas generales

- El orden y la vigilancia dan seguridad al trabajo. Colabora en conseguirlo.
- Respetar la señalización es obligatorio.
- Corrige o da aviso de las condiciones peligrosas e inseguras.
- No uses máquinas o vehículos sin estar autorizado para ello.
- Usa las herramientas apropiadas y cuida de su conservación. Al terminar el trabajo déjalas en el sitio adecuado.
- Utiliza, en cada paso, las prendas de protección establecidas. Mantenlas en buen estado.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- No quites sin autorización ninguna protección de seguridad o señal de peligro. Piensa siempre en los demás.
- Todas las heridas requieren atención. Acude al servicio médico o botiquín
- No gastes bromas en el trabajo. Si quieres que te respeten respeta a los demás
- No improvises, sigue las instrucciones y cumple las normas. Si no las conoces, pregunta
- Presta atención al trabajo que estás realizando. Atención a los minutos finales. La prisa es el mejor aliado del accidente.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

2. RIESGOS CARACTERÍSTICOS EN LA OPERACIONES DE MONTAJE

1. Caídas a distinto nivel

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Analizar el medio que se va a utilizar en relación con las tareas que se van a realizar.
 - Revisar las estructuras, sus componentes y los elementos de seguridad antes de su utilización.
 - Asegurar la estabilidad de las estructuras diseñadas para trabajos en altura.
 - Seguir en todo momento, las recomendaciones de seguridad, facilitadas por los fabricantes de dichas estructuras.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Aislar o proteger, las instalaciones que puedan ser peligrosas, que estén próximas a la zona de trabajo.
- Tener especial cuidado con el orden y limpieza de las superficies de trabajo, a fin de evitar resbalones o tropiezos que puedan ocasionar una caída
- Definir perfectamente los equipos que se deben utilizar.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **EPI de uso más habitual para este riesgo**
 - Arnés anti-caída o cinturón de seguridad.
 - Elemento de amarre.
 - Conectores de seguridad y puntos de anclaje.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

2. Caídas de objetos en manipulación

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Formación a los trabajadores sobre la manipulación manual de cargas.
 - Adecuada selección de utillaje que se va a utilizar.
 - Elección adecuada de las zonas donde se va a almacenar el material en espera de ser utilizado, cuando este se encuentra en puntos elevados, para esta medida es habitual el uso de cinturones de herramientas o de cajas de herramientas.
 - Anclaje adecuado de los elementos que se van a manipular.
 - Protección y señalización de las zonas periféricas al entorno donde se desarrolla la actividad.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

3. Pisadas sobre objetos

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Contar con los medios adecuados para poder eliminar constantemente todos los desechos o cualquier clase de residuos y suciedad que se puedan generar, y que se acumulen en el suelo de las zonas de trabajo.
 - Estudiar con el propósito de eliminar o minimizar las causas que producen los desechos mencionados anteriormente.
 - Asignación de lugares para almacenar cada cosa, y vigilar que cada cosa esté siempre bien en su lugar adecuado.
 - Delimitar y señalizar adecuadamente, donde se deben ubicar los equipos de trabajo.
 - Limpiar de forma inmediata y adecuada cualquier tipo de vertido que se produzca o en su defecto señalizar la zona afectada.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

4. Golpes y choques contra objetos

Estos riesgos están motivados por espacios de trabajo inadecuados, o insuficientes especialmente cuando los objetos son partes móviles de las máquinas en el entorno de trabajo. Por lo tanto este tipo de riesgo se da tanto con objetos móviles como inmóviles.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Contra objetos inmóviles**
 - **Medidas para evitar este riesgo**
 - Señalización y delimitación de las zonas sobresalientes susceptibles de causar dichos impactos.
 - Adecuar las instalaciones en el ancho de las zonas de paso con las medidas adecuadas para poder garantizar el tránsito con la mayor seguridad posible.
 - Contar con la suficiente iluminación para poder detectar dichos riesgos con claridad.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Contra objetos móviles**
 - **Medidas para evitar este riesgo**
 - Señalización y delimitación de las zonas sobresalientes susceptibles de causar dichos impactos.
 - Adecuar las instalaciones en el ancho de las zonas de paso con las medidas adecuadas para poder garantizar el transito con la mayor seguridad posible.
 - Contar con la suficiente iluminación para poder detectar dichos riesgos con claridad.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Epis de uso más habitual para este riesgo**
 - Los equipos de protección individual, más habituales ante este tipo de riesgo es el casco de seguridad, no obstante se deberán implementar estas medidas acorde a los riesgos existentes en cada situación.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

5. Golpes por objetos o herramientas

La mayoría de las ocasiones este tipo de riesgo viene motivado por la inadecuada utilización de herramientas, ya sea por encontrarse estas en mal estado, o por no utilizarlas correctamente para el fin para el que fueron diseñadas.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Usar correctamente las herramientas
 - No usar nunca las herramientas para usos distintos a aquel para el que fueron diseñadas.
 - Revisar las herramientas de manera periódica y retirar del servicio aquellas que estén dañadas o no deterioradas.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

6. Contactos térmicos

Es habitual, tener que realizar operaciones en zonas próximas a elementos sometidos a grandes temperaturas, lo que hace que esta proximidad sea un riesgo ante la posibilidad de sufrir este tipo de accidentes. En ocasiones estas temperaturas son provocadas con la intención de dilatar o contraer algún elemento para su posterior montaje o desmontaje.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Inspeccionar la zona de trabajo previamente a desarrollar la actividad, revisando los elementos próximos susceptibles a contar con altas temperaturas.
 - Instalación de barreras físicas que impidan el libre acceso o el acceso accidental a las partes susceptibles de contar con altas temperaturas.
 - Si es posible, realizar las tareas asignadas con las máquinas implicadas en paro, para evitar el calentamiento de sus componentes.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Epis de uso más habitual para este riesgo**
 - Los EPI de uso más habitual en este tipo de ocasiones son los guantes y ropas con resistencia a altas temperaturas.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

7. Contactos térmicos

Entran en este apartado los riesgos derivados del contacto con la corriente eléctrica, ya sean estos directos como indirectos.

Para este tipo de riesgo los trabajadores además de contar con medidas adecuadas, deber tener unas instrucciones muy claras con respecto a la situación del mismo



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Medidas para evitar este riesgo**
 - Nunca alterar ni modificar las regulaciones de los dispositivos de seguridad.
 - No proceder nunca a la conexión de un equipo si se observan defectos en la toma de corriente o la conexión no es la adecuada para la toma.
 - Almacenar y asegurar que el material se deposite en lugares secos.
 - Proceder siempre que se pueda a las operaciones con la máquina desprovista de corriente eléctrica.
 - No proceder nunca a la manipulación de componentes provistos de corriente en lugares húmedos.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- **Epis de uso más habitual para este riesgo**
 - Para este tipo de trabajo se deben contar con los EPI adecuados, como son los guantes de seguridad contra el riesgo eléctrico, botas aislantes, casco de seguridad y pantallas faciales.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

3. NORMAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

1. Normas Generales

- Identificación de los productos utilizados desde su llegada a la fábrica
- Adecuado almacenaje y etiquetado de todos los productos susceptibles de ser un riesgo para el medio ambiente en caso de derrame o vertido.
- Instalaciones adecuadas al tipo de productos que se van a utilizar.
- Documentación controlada para su posterior gestión por las autoridades competentes.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

2. Aceites y taladrinas

Para el proceso de retirado y almacenaje de Aceites y taladrinas, es necesario contar y tener en cuenta las siguientes normas

- Contar con una colectora de aceite, o algún tipo de contenedor estanco donde poder almacenarlos hasta su posterior gestión como residuo.
- Etiquetar e identificar cada tipo de aceite y taladrina.
- No mezclar entre ellos.



Etiqueta de residuos peligrosos para taladrinas. El encabezado muestra 'TALADRINAS' en letras amarillas sobre fondo azul. A continuación, hay campos para 'Productor:' y 'Dirección:'. En el centro, hay un pictograma de peligro: una 'X' negra sobre fondo naranja con la etiqueta 'Xn' y 'NOCIVO' debajo. A la derecha, un recuadro contiene 'FECHA DE ENVASADO' con una línea para la fecha, y 'RESIDUO PELIGROSO' con el código L.E.R.: 13-01-08, Código según RD 502/1997: 08-015-12-C01-195-A, y 900/19. Abajo, un campo 'Datos Destino:' y un logo de 'Gestión Medioambiental' con un símbolo de reciclaje.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Gestionar su almacenamiento de forma responsable, lugares con adecuada ventilación y temperatura.
- Separar convenientemente los productos usados de los nuevos sin usar.
- Contratar un servicio de retirada de residuos que cumpla con la normativa vigente en cada Comunidad Autónoma.
- Disponer de productos neutralizantes y arenas absorbentes, especiales para cada tipo de producto químico o aceite.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

- Colocar etiquetas visibles de cada producto en los lugares de almacenamiento.
- Facilitar la formación adecuada a los trabajadores para su correcto uso.
- En caso de detectar cualquier tipo de anomalía avisar al responsable para su inmediata subsanación.



SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

3. Sólidos

Para poder gestionar este tipo de residuo de manera adecuada y respetando el medio ambiente es necesario observar unas normas básicas.

- Etiquetar e identificar los tipos de materiales sobrantes.
- Achatarrar y separar los productos por materiales.
- Estos residuos no son basura, no se pueden tratar como tal.
- Utilizar para su recogida y almacenamiento, equipos de protección adecuados.

