



### MÓDULO 75101-07 – INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD

1. Explicar la diferencia entre cumplimiento y mejores prácticas.
2. Describir el objetivo y la función de la Administración de Seguridad y Salud Laboral de los EE.UU. (OSHA, Occupational Health and Safety Administration).
3. Explicar cómo los costos de un accidente afectan a todos en un lugar de trabajo.
4. Describir los procedimientos correctos y las precauciones para el manejo de materiales.

### MÓDULO 75102-07 – COMUNICACIÓN DE RIESGOS

1. Identificar los diferentes tipos de etiquetas de advertencia.
2. Explicar cómo se utiliza una hoja de datos de materiales peligrosos (MSDS, Material Safety Data Sheet).
3. Identificar y aplicar la información de seguridad de una MSDS.
4. Demostrar y explicar los procedimientos correctos de respuesta ante emergencias y seguridad en el sitio.

### MÓDULO 75103-07 – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Describir los tipos comunes de equipos de protección personal (PPE) necesarios para trabajar en un sitio de construcción.
2. Describir cómo utilizar y cuidar correctamente el equipo de protección personal (PPE).
3. Identificar y describir los tres tipos principales de respiradores utilizados en los sitios de construcción.

### MÓDULO 75104-07 – SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

1. Identificar carteles, señales y barricadas que lo ayudarán a realizar el trabajo de manera segura.
2. Identificar los peligros y las precauciones del trabajo en una zona de carretera.

### MÓDULO 75105-07 – RIESGOS DE LA ELECTRICIDAD Y LA ALTA TENSIÓN

1. Describir los riesgos asociados al trabajo con la electricidad y la alta tensión (también conocida como "voltaje").
2. Describir los efectos de la descarga eléctrica en el cuerpo humano.
3. Definir aislamiento y descarga a tierra.
4. Describir cómo funciona un disyuntor diferencial (GFCI).
5. Explicar dónde es necesario un disyuntor diferencial.
6. Discutir el objetivo de un programa de conductor de descarga a tierra de equipos asegurado.
7. Definir un bloqueo y etiquetado y describir de qué manera protege a los trabajadores.

## **MÓDULO 75106-07 – PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

1. Identificar las fuentes de combustible típicas en un lugar de construcción.
2. Identificar las fuentes de ignición típicas en un lugar de construcción.
3. Explicar los procedimientos correctos para el almacenamiento y el manejo de materiales inflamables.
4. Explicar los tipos de extintores de incendios y nombrar el tipo de incendio para el que resulta más eficaz cada uno.
5. Identificar el tipo y el uso de un extintor de incendios a partir de la etiqueta.
6. Usar un extintor para apagar un incendio.

## **MÓDULO 75107-07 – SEGURIDAD DE HERRAMIENTAS MANUALES Y ELÉCTRICAS**

1. Identificar los diferentes tipos de herramientas eléctricas.
2. Describir los usos de las herramientas manuales y eléctricas.
3. Enumerar las cinco fuentes de energía más comunes de las herramientas eléctricas.
4. Describir los riesgos asociados a las herramientas manuales.
5. Describir los riesgos asociados a cada tipo de herramienta eléctrica.
6. Explicar cómo reducir los riesgos asociados a la operación de herramientas manuales y eléctricas.

## **MÓDULO 75108-07 – SEGURIDAD EN LA SOLDADURA**

1. Identificar y describir los riesgos en la seguridad relacionados con la realización de cortes y soldaduras metálicas.
2. Identificar la finalidad y las características de un permiso de trabajo en caliente.
3. Describir los peligros de incendio relacionados con la realización de soldaduras.
4. Identificar los peligros relacionados con el manejo y el almacenamiento de gases comprimidos.
5. Identificar los peligros relacionados con emanaciones tóxicas generadas por los procesos de soldadura y corte y los métodos utilizados para evitar estos riesgos.
6. Describir los métodos utilizados para prevenir lesiones en los trabajadores, incluyendo el uso de equipos de protección personal adecuados.

## **MÓDULO 75109-07 – PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS**

1. Explicar e identificar los peligros en la seguridad relacionados con los trabajos realizados en alturas elevadas.
2. Demostrar y explicar cómo usar los equipos de protección contra caídas correctamente.

## **MÓDULO 75110-07 – ARMADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO**

1. Describir el proceso de armado de estructuras de acero.
2. Identificar los riesgos comunes en la seguridad asociados con los trabajos de armado de estructuras de acero.
3. Explicar las medidas preventivas que se requieren durante un trabajo para prevenir lesiones personales y daños al equipo y a la propiedad.

## **MÓDULO 75111-07 – SUPERFICIES PARA CAMINAR Y TRABAJAR**

1. Explicar los peligros relacionados con las superficies para caminar y trabajar.
2. Describir cómo evitar accidentes y lesiones que se pueden producir en superficies para caminar y trabajar.
3. Describir cómo reaccionar ante accidentes y lesiones que se pueden producir en superficies para caminar y trabajar.

## **MÓDULO 75112-07 – ESCALERA Y ANDAMIAJES**

1. Identificar los diferentes tipos de escaleras y andamiajes que se usan en el sitio de trabajo.
2. Describir cómo usar escaleras y andamiajes de forma segura.
3. Ajustar y usar las escaleras y los andamiajes correctamente.

## **MÓDULO 75113-07 – PELIGRO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA**

1. Describir el proceso de perforación horizontal dirigida (HDD, horizontal directional drilling).
2. Identificar los riesgos comunes en la seguridad relacionados con los trabajos de perforación horizontal dirigida.
3. Describir cómo evitar los peligros relacionados con los trabajos de perforación horizontal dirigida.
4. Reaccionar ante los golpes a las instalaciones de los servicios que pueden causar lesiones personales, daños a los equipos y daños a la propiedad.
5. Identificar las señales y símbolos de alertas.

## **MÓDULO 75114-07 – SEGURIDAD DE EQUIPOS PESADOS, GRÚAS Y MANIOBRAS**

1. Describir los tipos y usos del equipo pesado.
2. Identificar los riesgos asociados con la operación de equipo pesado, incluyendo grúas y equipos para maniobra.
3. Describir las precauciones y los procedimientos de seguridad que se utilizan cuando se trabaja con equipamiento pesado.

## **MÓDULO 75115-07 – SEGURIDAD DEL ZANJADO**

1. Describir los procedimientos y el propósito de la excavación.
2. Explicar e identificar riesgos de seguridad asociados con la excavación.
3. Demostrar y explicar los procedimientos adecuados de seguridad en el sitio y respuesta ante emergencias.
4. Identificar los indicios y explicar las causas de una zanja inestable.
5. Explicar la importancia de reconocer los tipos de suelo con miras a la excavación.
6. Describir los procedimientos utilizados en los métodos de seguridad de apuntalamiento, de pendientes y de planchas.

## **MÓDULO 75116-07 – SEGURIDAD DE MONTACARGAS**

1. Explicar los pasos de una inspección previa a la puesta en servicio.
2. Describir las prácticas de seguridad para el desplazamiento.
3. Describir las prácticas de seguridad para manejar cargas.
4. Comprender cómo se debe operar un montacargas de manera segura en rampas y muelles.
5. Explicar cómo trabajar de forma segura cerca de un montacargas.

## **MÓDULO 75117-07 – BLOQUEO Y ETIQUETADO**

1. Describir el procedimiento de bloqueo y etiquetado.
2. Identificar riesgos habituales de seguridad asociados con el bloqueo y etiquetado.
3. Describir las precauciones asociadas con el bloqueo y etiquetado.

## **MÓDULO 75118-07 – ESPACIOS CONFINADOS**

1. Describir las diferencias entre un espacio confinado que requiere permiso de entrada y un espacio confinado que no requiere permiso de entrada.
2. Explicar el propósito de un permiso de entrada.
3. Explicar los riesgos asociados con los espacios confinados.
4. Describir las responsabilidades de los trabajadores en el sitio.
5. Demostrar y explicar los procedimientos adecuados de seguridad y de respuesta ante emergencias.

## **MÓDULO 75119-07 – CONCRETO Y MAMPOSTERÍA**

1. Explicar e identificar riesgos de seguridad asociados con construcción de concreto y trabajos de mampostería.
2. Demostrar y explicar los procedimientos adecuados de seguridad, incluyendo el uso del equipo de protección personal (PPE).