

## ***OPERACIÓN DE GRUAS DE BRAZO HIDRAULICO (OGBH)***

Las operaciones de izamiento de carga son aquellas que permiten levantar, bajar, girar o transportar cargas de diversas toneladas de peso en forma controlada, a través de equipos y accesorios diseñados especialmente para este fin (grúas telescópicas, de celosía, de brazo hidráulico, otros).

Innumerables accidentes han ocurrido durante las actividades de izamiento, los cuales han traído como consecuencia pérdidas materiales de altísimo costo, lesiones parciales y totales, incapacidades temporales y permanentes, llegando incluso a pérdidas de vidas humanas.

La Norma Venezolana COVENIN para el manejo de equipos de Izamiento de Carga, establece que:

Todo operador de equipos de izamiento cargas o supervisor (persona responsable de la planificación, realización y cierre de toda operación de izamiento) deben estar certificados y poseer experiencia para este tipo de operación y/o supervisión, así como los aparejadores de equipos de izamiento de carga.

### ***¿A quién está dirigido?***

Esta acción de adiestramiento está dirigida a operadores de grúas, en ella se identifican los equipos, accesorios y señales requeridos para realizar la operación de las grúas, además de determinar el peso de la carga que puede izarse en diversas condiciones de operación.

### ***Objetivo general***

Impartir los conocimientos y normativas relevantes que les permita realizar una efectiva operación de grúas de brazo hidráulico.

### ***Objetivos específicos***

Se pueden destacar:

- Identificar los equipos, accesorios y señales requeridos para realizar la operación de las grúas.
- Adquirir los conocimientos y herramientas necesarias para determinar el peso de la carga que puede izarse en diversas condiciones de operación de grúas.
- Identificar las normas de higiene y seguridad industrial relacionadas con este oficio, descritas en las normas COVENIN para izamiento de carga.
- Conocer de los deberes y responsabilidades supervisorías para la buena conducción y utilización de todo el personal, equipos, materiales y ayudas necesarias para llevar a cabo la operación de izamiento de carga.
- Conocer los deberes y responsabilidades del operario de estos equipos.

### ***Contenido Programático***

- Responsabilidad del Operador
- Definición de Términos Básicos
- Requisitos de Armado y Desarmado de la Grúa
- Inspección del Equipo antes de Operarlo
- Prueba del Equipo
- Máxima Carga de Trabajo
- Tablas de Carga
- Estabilidad del Equipo
- Documentación de La Grúa
- Equipos de Elevación y Mecanismos de Traslado y Rotación de la Grúa
- Componentes e Inspección de la Grúa
- Pruebas de las Grúas
- Mantenimiento
- Componentes de Aparejos para elevar la Carga
- Determinación del Peso de la Carga
- Determinación del Centro de Gravedad
- Inspección de los Componentes de Aparejos
- Uso De Tablas de Componentes de Aparejos
- Calificación, Conducta y Practicas del Operador
- Control de la Carga
- Control del Balanceo de la Carga Horizontal y Circular
- Normas Covenin para el Izamiento de la Carga
- Izado de Personal
- Señales al Operador
- Seguridad en el Manejo de la Carga

## *Metodología*

Nos enfocamos en que el participante adquiera los conocimientos necesarios para la Conducción u Operación Preventiva de estas unidades y adopte, de hecho, una actitud razonada para dicho proceso, bajo un condicionamiento positivo desde el punto de vista psicoemocional. Sustentado en el conocimiento de la unidad que opera o conduce, el conocimiento del Marco de las Normas y aquellas necesarias, referido a las maquinarias y equipos de izamiento tipo y sus implicaciones que rige a esta actividad, así como de su cumplimiento y responsabilidades por parte del personal operador.

El programa educativo se desarrollará con un balance teórico y práctico que incluye la evaluación final para la obtención de la CERTIFICACIÓN DE OPERADORES de estos equipos acorde a lo dictaminado en la NORMAS COVENIN que apliquen.

- Incluye una clase magistral relativa a los tópicos de índole teórico sobre las grúas de brazo hidráulico acorde al contenido indicado anteriormente, para un total de 16 hrs., durante los primeros dos (02) días del evento.
- Durante el tercer (3er) día, ocho (08) horas, se realizaría la CERTIFICACIÓN, la cual incluye las actividades prácticas con el equipo, con una prueba escrita.

**Modalidad:** Presencial

## *Beneficios de atender a este curso*

- Atenuar la ocurrencia de eventos indeseables (pérdida de vida humana e instalaciones)
- Maximizar eficiencia operacional
- Minimizar potencial pérdida de ingresos por instalaciones fuera de operación, así como costos de restauración de las instalaciones
- Impartir / transmitir a través del participante los conocimientos adquiridos al personal de la organización
- Mejorar la capacitación del Recurso Humano dentro de un sector productivo, logrando mayor calidad y pertinencia
- Aumenta el capital humano disponible y mejora las condiciones de vida y de trabajo de las personas
- Adquirir las bases para el desarrollo de políticas estatales relativas a la normalización y certificación de trabajadores y trabajadoras

## *Duración*

El curso tiene una duración de veinticuatro (24) horas de docencia.

## *Horario*

Iniciando a las 8:00 AM y concluyendo a las 5:00 PM.

## *Instructores que dictan este curso*

- Ing. en Mecánica. Magí-ster Informática Educativa.