

## RIGGER EN BAJA PARA MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CONTENIDO

MODALIDAD Y METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

## DIRIGIDO A

OPERADORES RIGGER, OPERADOR DE EQUIPOS DE LEVANTE DE CARGA Y SUPERVISORES DE IZAJE DE CARGA

## REQUISITOS

POSEER DOMINIO DE LECTO-ESCRITURA Y OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS, A SU VEZ, POSEER DESTREZA Y HABILIDAD FÍSICA QUE LE PERMITAN DIRIGIR OPERACIONES IZAJE DE CARGA, ADEMÁS UNA BUENA DISPOSICIÓN Y APERTURA PARA EL CONOCIMIENTO DE NUEVOS APRENDIZAJES

## RELATORES

|  |   |
|--|---|
| + Disponibilidad de atención inmediata         | ✓ |
| + de 10 Relatores habilitados                  | ✓ |
| + 15 años de experiencia                       | ✓ |
| Integración de + 1 Talento para grupos masivos | ✓ |



## INTRODUCCIÓN

Las operaciones de izaje de carga y de carga suspendida son consideradas operaciones de alto riesgo. Es por ello que requieren estándares con requisitos obligatorios en todas las faenas en que se desarrollan obras o servicios para la producción. Este curso se ha diseñado para minimizar y controlar la producción de accidentes graves y fatales en los procesos de izaje y manipulación de cargas suspendidas y su correspondiente aparejamiento.





## OBJETIVO

AL TÉRMINO DEL CURSO, LOS PARTICIPANTES SERÁN CAPACES DE REALIZAR EN FORMA EFICIENTE Y SEGURA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA CARGAR, DESCARGAR, TRASLADAR E IZAR CARGAS CON ESTROBOS, CABLES, CADENAS Y ESLINGAS, ESTANDO ADEMÁS CAPACITADOS PARA SELECCIONAR SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS EL ELEMENTO ADECUADO, YA SEA ESTE CABLE, CADENA, BANDA,. IGUALMENTE, PODRÁN ACTUAR DE FORMA COORDINADA CON EL OPERADOR DE LA GRÚA DE ACUERDO AL CÓDIGO DE SEÑALES DE COMUNICACIÓN UNIVERSALMENTE ESTABLECIDO.

CON ESTE CURSO EL PARTICIPANTE PODRÁ CERTRIFICAR SU PERFIL OCUCACIONAL ANTE CUALQUIER ENTE EVALUADOR DE COMPETENCIAS LABORALES. EL TRABAJADOR PODRÁ DEMOSTRAR SUS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES EN LAS UNIDADES DE COMPETENCIAS LABORALES QUE LO COMPONEN, PARA DESEMPEÑARSE EN LOS SECTORES COMO CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA METÁLICA, EN LABORES ASOCIADAS A MANIOBRAS DE TRASLADO Y POSICIONAMIENTO DE CARGAS DE HASTA 20 TONELADAS MÉTRICAS, CON DOMINIO VISUAL DE LA MANIOBRA, LIBRE DE OBSTÁCULOS Y RIESGOS ELÉCTRICOS CONTROLADOS EN SU DESPLAZAMIENTO Y CON UNA UTILIZACIÓN DE HASTA UN 50% DE LA CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL DEL EQUIPO Y COORDINANDO EL PROCESO REPORTANDO A SU JEFATURA. SIN PERJUICIO DE LO ANTERIOR LAS EMPRESAS DEBERÁN EVALUAR LA NECESIDAD DE UNA EVENTUAL CAPACITACIÓN SI LAS PARTICULARIDADES DE CADA FAENA Y/O PROYECTO LO AMERITAN.

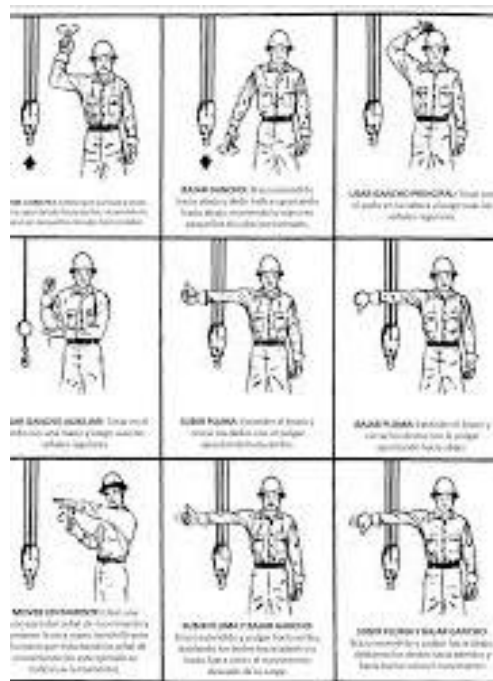


1



Reconocer el alcance a las labor como rigger de operaciones de izaje de cargas de alta – media y baja criticidad.

2



Aplicar el código de Señales para el Izaje de Carga

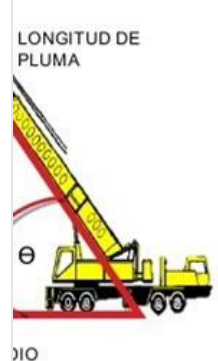
3



Reconocer y aplicar la normativa de seguridad en el izaje de Carga

4

LONGITUD DE PLUMA



$$H = \sqrt{\text{Longitud de pluma}}$$

$$\text{Peso Cable} = H \times N^{\circ} \times$$

$$\cos \theta = \frac{\text{radio}}{\text{longitud de}}$$

$$\theta = \cos^{-1} \frac{ra}{\text{longitud}}$$

Calcular los parámetros físicos que intervienen en el izaje de carga

5



Seleccionar los elementos de izaje y cuidado para el izamiento de carga

## UNIDAD I: Alcance de la Actividad de un Rigger

### Módulo 1.1: La carga

- Conocer la trayectoria de la carga
- Conocer las características de la carga

### Módulo 1.2: Manipulación de la carga

- Reconocer requerimientos especiales
- Reconocer practicas inseguras de maniobras

### Módulo 1.3: Peligros

- Identificar peligros
- Comunicar peligros

## UNIDAD II: Componentes de maniobras del Rigger

### Módulo 2.1: Identificar formas de amarre

- Cadenas
- Cables
- Mallas metálicas
- Cuerdas sintéticas







## Módulo 2.2 : Componentes de maniobras

- Grilletes
- Eslabones
- Ganchos
- Cáncamos
- Anillos giratorios

## Módulo 2.3 : Más allá de los elementos de maniobras

- Vigas de levante
- Alzadores magnéticos
- Aparatos de alzamiento mecánicos.
- Materiales, propiedades.

## UNIDAD III: Conocimientos técnicos que debe manejar el Rigger

### Módulo 3.1: Entender y aplicar estándares

- ASME B30.5
- ASME B30.9
- SME B30.10
- • ASME B30.26

## Módulo 3.2: Entender y aplicar regulaciones OSHA

- 1910.184 manipulación y almacenaje de materiales
- 1926.251 equipos de maniobras para manipulación de materiales
- 1926.1431 alzamiento de personal

## UNIDAD 4 : Inspección, mantención

### Módulo 4.1: Frecuencia de inspección ASME

- Eslingas
- Ganchos

### Módulo 4.2: Regulaciones OSHA

- Manipulación y almacenaje
- Maniobras

## UNIDAD 5: Ejecución de la actividad maniobras por parte del Rigger

### Módulo 5.1 : Como usar aparejos

- Cadenas
- Estrobos
- Cuerdas sintéticas
- Bandas sintéticas







## **Módulo 5.2: Como usar aparatos de maniobras**

- Grilletes
- Eslabones anillos eslabones giratorios
- Tecles
- Trolleys
- Cánkamos.

## **Módulo 5.3: Buenas y malas prácticas en maniobras**

### **UNIDAD VI. Equipos comúnmente empleados**

#### **Módulo 6.1: Equipos de Izaje / Levante**

- Equipos de levante, como: Mono Riel, Grúa Puente, Grúa Torre , Grúa Telescópica, Grúa sobre Gabarras, Plataforma de Izado de personas, entre otros.
- Manipulación y cuidado de eslingas y de accesorios

### **UNIDAD VII: Señales.**

#### **Módulo 7.1: Señales**

- Señalética para el Riggers
- Señalética para operación de grúas pluma, Camión brazo articulado, grúas telescópicas, entre otras.
- Otras señales manuales.

## DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477  
+56 935267634  
+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Mollada  
Capacitación

