

## CURSO DE CAPACITACION

# OPERADOR PUENTE GRUA

24 HORAS

### ESTE CURSO ESTÁ DIRIGIDO A:

- Trabajadores que pertenezcan a empresas del sector de minería, construcción, electricidad, etc. que requieran los conocimientos de cómo operar un Puente Grúa.
- Mayor de 18 años.

### CERTIFICADO:

Para aprobar debe:

- Realizar curso en aula virtual / presencial.
- Calificación igual o mayor a 90% en la escala de 100%.

Una vez terminado el curso, recibirá un certificado otorgado por **OTEC JOSAN**, acreditado y autorizado por **SENCE** como un Organismo Técnico de Capacitación por Resolución Exenta n°2509.

### METODOLOGÍA:

Utilizamos modalidad teórica y práctica poniendo especial énfasis en corregir malas prácticas sin poner en riesgo al trabajador.

El operador de Puente Grúa desplaza cargas pesadas suspendidas en altura tanto horizontal como verticalmente. Su responsabilidad también radica en verificar que los elementos de izaje, tales como, cables de acero, estrobos, eslingas, cadenas y elementos de seguridad auxiliares, cumplan con las especificaciones técnicas del fabricante para así no acortar la vida útil del material. Todo esto siempre relacionado con las normas de seguridad establecidas.

Debido a los riesgos asociados al movimiento de cargas suspendidas, este tipo de trabajo requiere conocimientos técnicos, control operacional y estricto cumplimiento de las normas de seguridad vigentes.

### OBJETIVOS / COMPETENCIAS

Este curso tiene como objetivo entregar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para operar Puente Grúa sin límite de carga de forma segura y eficiente, desarrollando competencias en inspección del equipo, operación, movilización de cargas, uso de elementos y accesorios de izaje, reconocimiento de riesgos y aplicación de procedimientos de trabajo seguro, conforme a la normativa vigente y estándares de seguridad industrial.



## TEMARIO

### MODULO N°1:

#### *Roles, responsabilidades y normativa*

- Marco jurídico relacionado con equipos de izaje.
- Normativa nacional e internacional.
- Responsabilidad civil y operacional del operador.
- Funciones del operador y supervisor.
- Condiciones para operar equipos de izaje.
- Seguridad y procedimientos de trabajo seguro.

### MODULO N°2:

#### *Principios de izaje y verificación de cargas*

- Conceptos básicos de izaje.
- Identificación del peso y centro de gravedad de la carga.
- Estabilidad y distribución de carga.
- Tipos de carga y maniobras básicas.
- Factores de seguridad y riesgos operacionales.
- Inspección básica de estrobos, cables y cadenas.

### MODULO N°3:

#### *Mecánica y funcionamiento*

- Función y tipos de Puente Grúa.
- Componentes principales del equipo:
  - Puente.
  - Carro.
  - Polipasto.
  - Tambores.
  - Ganchos.
  - Frenos.
  - Balancines.
- Sistemas de traslación y elevación.
- Dispositivos y sistemas de seguridad.
- Fallas mecánicas más comunes.
- Principios básicos de mantenimiento preventivo.

### MODULO N°4:

#### *Elementos y accesorios de izaje*

- Cables de acero: tipos, uso, inspección básica.
- Estrobos y eslingas: selección, uso correcto, criterios de descarte.
- Cadenas y ganchos.
- Accesorios y elementos auxiliares de izaje.
- Factores de seguridad y capacidad de carga.
- Verificación previa de elementos de izaje.

### MODULO N°5:

#### *Señales y comunicación operacional*

- Código internacional de señales manuales.
- Comunicación operador-rigger.
- Señales de operación y maniobra.
- Procedimientos de comunicación radial.
- Coordinación durante maniobras de izaje.
- Riesgos asociados a fallas de comunicación.

### MODULO N°6:

#### *Seguridad en la movilización de cargas*

- Delimitación y segregación de áreas.
- Riesgos durante la movilización de cargas.
- Maniobras seguras de elevación y traslado.
- Control de carga suspendida.
- Factores ambientales y externos.
- Prohibiciones y actos inseguros críticos.
- Prevención de accidentes operacionales.

### MODULO N°6:

#### *Parte eléctrica y sistemas de control*

- Principios eléctricos básicos.
- Motores y sistemas de control.
- Tableros eléctricos y botoneras.
- Interruptores y limit switch.
- Sistemas de seguridad eléctricos.
- Fallas eléctricas comunes.
- Verificaciones operacionales básicas.



+569 8428 3336



nsepulveda@otecjosan.cl



www.otecjosan.cl