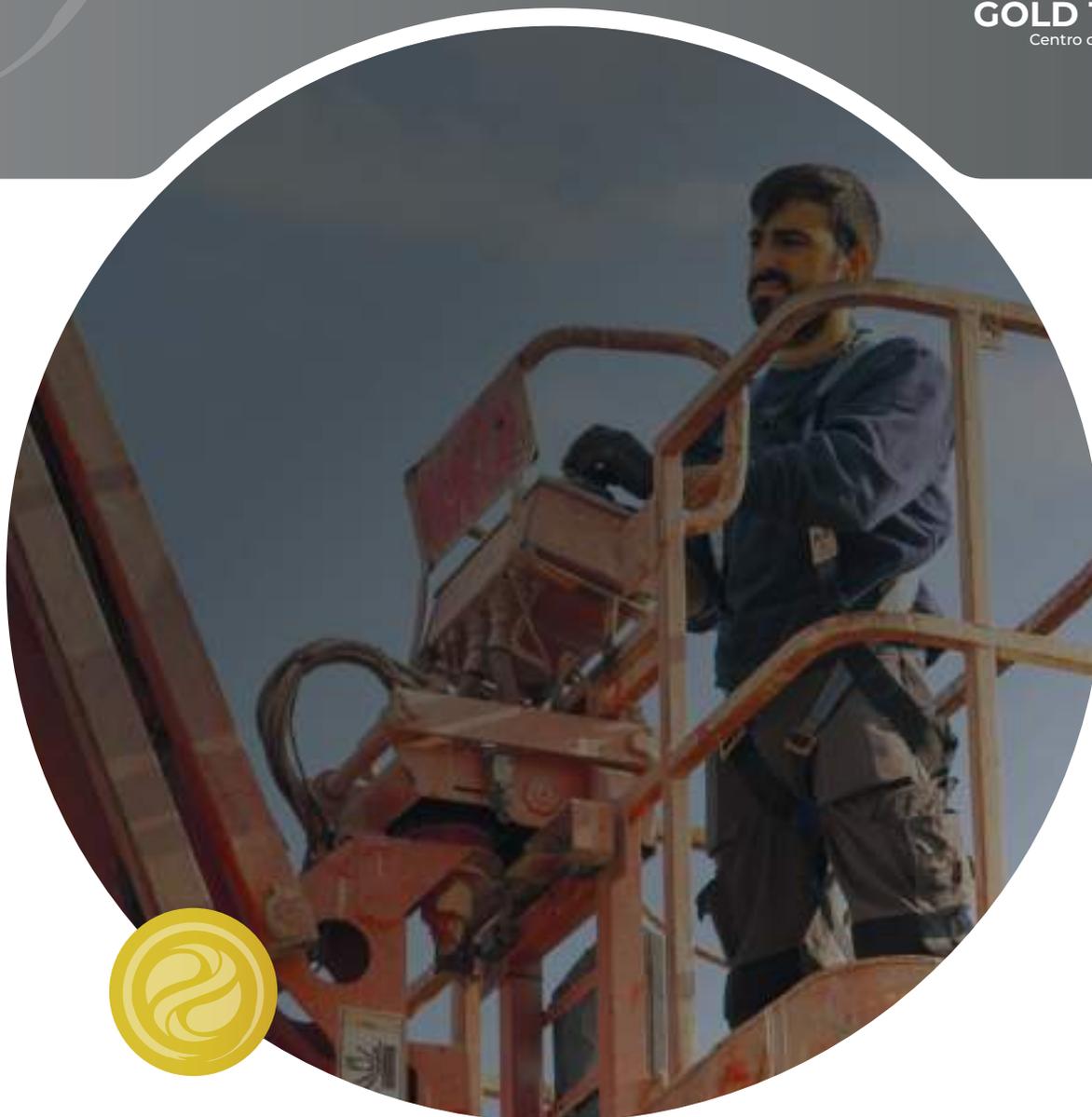




GOLD TRAINING
Centro de Capacitación



- Descriptor

Operación de Alza Hombre

Gold Training SPA. / Granaderos 1668, Calama, Región de Antofagasta/Fono: +56984710103/+56992514448
coordinaciones@goldt.cl / heralgo.angel@goldt.cl / Instagram: goldraining_chile

DESCRIPCIÓN



Desempeñarse en funciones como operador de grúa alza hombre. Las funciones son realizar revisión pre operatoria a grúa, equipos auxiliares y accesorios para izaje, transporte y distribución de carga, con el fin de verificar las condiciones de seguridad y prevenir riesgos de accidentes, cumpliendo con las indicaciones de los manuales del fabricante y procedimientos establecidos. Operar grúa alza hombre respetando las normas de izaje, tipos de maniobras y las capacidades de la máquina, respetando la normativa de circulación vigente y las normas de seguridad y prevención de riesgos laborales y medios ambientales.



DURACIÓN 8 Horas

OBJETIVO

Operar grúa alza hombre para izaje, transporte y distribución de carga en obra o faena, cumpliendo con las normas legales y los requisitos de seguridad, prevención de riesgos y calidad en las operaciones.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar la estructura y orgánica de una obra y/o faena y las características del trabajo, los derechos y deberes relacionados con el cargo de operador de grúas.
- Analizar la responsabilidad legal y penal relacionada con el cargo de operador de grúas.
- Analizar situaciones de riesgos y accidentes más comunes que puedan presentarse en una obra o faena y las medidas preventivas que deben aplicarse.
- Analizar las características técnico-mecánicas de la grúas alza hombre, equipos auxiliares y accesorios para izaje, transporte y distribución de carga en obra o faena.
- Verificar el estado técnico de los equipos auxiliares de la grúa alza hombre y accesorios para izaje de carga, utilizando ficha técnica, realizando revisión visual preoperatoria, según procedimientos.
- Reconocer las fallas comunes que se presentan en las máquinas y elementos de izaje y los riesgos asociados a la operación con equipos en estado defectuoso o sin mantenimiento vigente.
- Realizar maniobras de desplazamiento con grúa alza hombre en distintos contextos, incluyendo escenarios críticos y respetando normativa legal y normas de seguridad y prevención de riesgos.
- Manejar lenguaje de señas estándar para comunicarse con las personas involucradas en la operación.

APROBACIÓN

El participante aprobará si cumple con la asistencia mínima de 75% y una aclificación final ponderada de 5.0 en una escala de 1 a 7.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Evaluación práctica de los talleres de trabajo desarrollados en aula.
- Evaluación teórica de los contenidos del curso.

METODOLOGÍA

La metodología del curso les permitirá a los estudiantes desarrollar competencias a través del trabajo colaborativo en conjunto con el facilitador. Será el encargado de implementar debates y ejemplos, aplicando herramientas de conocimientos, habilidades y actitud logrando definir el aprendizaje significativo.

- Contempla una prueba parcial por unidad y una prueba global final. Nota de aprobación 60% en escala de 1 a 100.
- Existe un servicio de Seguimiento para apoyar al alumno, un servicio de tutoría online e informes de avances. Al final el alumno recibe su diploma en formato digital.

Clases expositivas y didácticas centrada en los aprendizajes previos de los participantes con la participación activa de estos apoyados de manera permanente por el facilitador/a del curso, considerando un enfoque práctico mediante la utilización de diversas estrategias según la naturaleza del curso tales como: Estudio de casos, juego de roles, desarrollo de actividades prácticas tanto de manera individual como grupal. Todo lo anterior complementado con el uso de medios audiovisuales e informáticos.



CONTENIDOS

MÓDULO 1

Descripción de grúa Alza Hombre.

- Motor
- Transmisión
- Frenos
- Dirección
- Sistema Hidráulico
- Canastillo

MÓDULO 2

Definición y funcionamiento del motor.

- Clasificación de los Motores
- Descripción y división del motor
- Ciclo de Trabajo de 4 tiempos

MÓDULO 3

Sistema necesario para el funcionamiento del motor.

- Sistema de distribución.
- Sistema de alimentación con bencina
- Sistema de alimentación con gas y petróleo
- Sistema de alimentación e inyección diesel
- Sistema de lubricación
- Sistema de refrigeración
- Sobrealimentación de motores diesel

MÓDULO 4

Sistema eléctrico de la grúa.

- Batería
- Sistema de arranque
- Sistema de encendido convencional y electrónico
- Sistema de carga

MÓDULO 5

Sistema de transmisión.

- Mecánica
- Automática
- Convertidor de torque

MÓDULO 6

Sistema hidráulico de levante.

- Bomba hidráulica.
- Caja de válvula de control.
- Cilindros y mangueras.

MÓDULO 7

Reconocimiento del equipo.

- Reconocimiento de sistemas generales.
- Reconocimiento de los accesorios de los diferentes sistemas y sus fallas más comunes de acuerdo al análisis de los síntomas que presenta.
- Revisiones de niveles y revisiones generales diarias y periódicas.

MÓDULO 8

Práctica de operaciones en terreno.

- Manejo del equipo.
- Operación en terreno.
- Aplicación de normas de seguridad.

MÓDULO 9

Técnicas de conducción y manipulación de la carga.

- Acercamiento y alejamiento del lugar de acopio.
- Partida y detención.
- Traslado de la carga.
- Virajes y giros.
- Reglas de tránsito.

MÓDULO 10

Geometría de la grúa.

- Estabilidad.
- Inercia

MÓDULO 11

Seguridad de operación.

- Recomendaciones sobre aspectos de la operación segura y eficiente.
- Simbología de carga.

MÓDULO 12

Normas de tránsito y conducción segura.

- Simbología de tránsito.
- Reglamentos.
- Alcotest.
- Efectos de los gramos de alcohol en la sangre.
- Duración de estos efectos.