

OPERADOR CAMIÓN PLUMA





INTRODUCCIÓN

OBJETIVO
GENERAL

OBJETIVOS
ESPECÍFICOS

CONTENIDO

MODALIDAD Y
METODOLOGÍA DE
EJECUCIÓN



DIRIGIDO A

TRABAJADORES DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERÍA, CONSTRUCCIÓN, ELECTRICIDAD; COMO CONDUCTORES DE CAMIONES Y OPERADORES DE OTROS EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA (RETROEXCAVADORA, CARGADOR FRONTAL, EXCAVADORA ORUGA, MOTONIVELADORA).

REQUISITOS

- ✓ EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (FASE PRÁCTICA)
- ✓ LICENCIA DE CONDUCIR (EN CASO DE POSEERLA)
- ✓ EDAD MÍNIMA: 18 AÑOS.
- ✓ SABER LEER Y ESCRIBIR
- ✓ EXAMEN VISUAL QUE CALIFIQUE SU CONDICIÓN



OBJETIVO

AL TÉRMINO DEL CURSO, LOS PARTICIPANTES SERÁN CAPACES DE OPERAR DE FORMA EFICIENTE Y SEGURA EL CAMIÓN PLUMA, RESPETANDO LA NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES ESTABLECIDOS.



TEMARIO DEL CURSO

MÓDULO I. CARACTERÍSTICAS DE LOS CAMIONES CON LA GRÚA PLUMA

- Tipos y partes de Camiones Grúa, necesidad de conocer la utilización de un Camión Grúa, la utilidad que tiene, la utilización que se le puede dar y Trabajos para los que no está indicado.
- Conocimientos básicos sobre un Camión Grúa (utilización y servicio que ofrece un Camión Grúa).
- Características principales de la grúa: Dimensiones del equipo, Tabla de capacidad, Peso del equipo, Características del motor y del camión grúa, Características del sistema hidráulico y Centro de gravedad.
- Funcionamiento básico del motor y sus sistemas.
- Funcionamiento básico de la transmisión.
- Funcionamiento básico del sistema hidráulico y la interactividad entre ellos.
- Parámetros de presión-temperatura-r.p.m-vacío, etc.
- Dispositivos de seguridad (conocimiento de los elementos principales de seguridad existentes en vehículo y máquina).
- Dispositivos de seguridad y elementos ergonómicos en el Camión.
- Dispositivos de seguridad en la grúa.
- Mantenimiento (necesidad de conocer y realizar el mantenimiento básico para evitar accidentes).





Contenido

- Mantenimiento Básico de la grúa y elementos de elevación.
- Inspecciones periódicas obligatorias (obligatoriedad y necesidad).
- Inspecciones periódicas del Camión.
- Inspecciones periódicas de la grúa y elementos de elevación.

MÓDULO II. REGLAS DE OPERACIÓN Y MANIPULACIÓN

- El sistema de operación: Ver, analizar y actuar
- Nociones de resistencia de materiales (fuerzas, momentos, estabilidad).
- Centro de gravedad.
- Momento de vuelco. Cálculo de pesos- Nociones de electricidad (efectos, protecciones).
- Elementos de Seguridad de las Grúas (indicador y limitador de carga, indicador de radio, limitadores de movimientos, etc.).
- Emplazamiento de la grúa en la zona de trabajo (visión general del entorno, taludes, líneas eléctricas, conducciones subterráneas, resistencia del terreno, etc.).
- Útiles de enganche: elección del método más apropiado, conservación y mantenimiento (estrobos de acero, cadenas, eslingas de poliéster, grilletes). Revisiones y marcaje. Formas de estrobar la carga.
- Operaciones normales con la grúa (estrobar, nivelación, interpretación de diagramas de cargas, señales, etc.). Maniobras prohibidas.

- Operaciones de grúas con peligros próximos (taludes, líneas eléctricas aéreas, aeropuertos, ferrocarril, carreteras, plantas de proceso industrial, etc.).
- Seguridad en la conducción.
- Desenganche de los elementos de elevación.
- El Camión Grúa en reposo.

MÓDULO III. ASPECTOS CLASE FASE PRÁCTICA

- Precauciones antes de comenzar
- Verificaciones de las máquinas
- Mantenimiento de la Grúa: diferentes puntos de engrase, verificación de niveles de aceite, limpieza, etc.
- Revisión de los elementos de seguridad
- Balance en una ficha de revisión de la máquina
- Normas de manejo (maniobras permitidas y prohibidas). Señales
- Operaciones con los sistemas de seguridad. Utilización del sistema de control electrónico de la grúa
- Ejercicios para estabilizar la grúa en diferentes tipos de terreno.
- Desplazamiento de grúa desplegada con carga y en vacío
- Posicionamiento del camión pluma según el sitio de la maniobra
- Prácticas de eslingado: Uso de accesorios de izaje según el requerimiento de la carga, protección de los accesorios contra objetos filosos, revisión de los accesorios a emplear, etc.



Contenido

MÓDULO IV. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA OPERACIÓN DE GRÚAS HORQUILLAS.

- Recomendaciones generales para la operación de la máquina. - Aspectos generales de la ley de tránsito, - Condiciones de salud física y mental del operador. - Medidas de seguridad en la operación.
- Reglas en la utilización de los camiones grúa (Normas básicas de seguridad)
- Condiciones subestándar de operación
- Acciones subestándar de operación
- Uso de señalización estándar en grúas plumas.
- Cuidado del medio ambiente: emisiones de humo, polvo, lubricantes, ruidos, etc.
- Cuidados en la operación
- Cuidados en la lectura de tablero
- Análisis de fallas
- Aspectos motivacionales asociados a la actividad de operador de grúa, Capacitación, Entrenamiento y Certificación
- Normas de seguridad durante la carga, traslado y descarga de materiales.
- Chequeo de camión pluma, equipos auxiliares y accesorios de izaje.
- Identificación de fallas de los elementos a utilizar en la maniobra.
- Cumplimiento de leyes de tránsito y normativas internas.
- Manejo de lenguaje de señales.

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 Molleda
Capacitación

Dirección: General del Canto 488, Ofic. 5 Providencia