

## OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA (4 MAQUINAS)



### OBJETIVO

Al finalizar el curso los participantes estarán en condiciones de operar y conducir correctamente maquinaria pesada: Cargador frontal, Excavadora hidráulica, Excavadora neumática, Retroexcavadora, Bulldozer, Grúa horquilla.

Además de mantener en condiciones de trabajo eficiente dando cumplimiento a las especificaciones técnicas de mantenimiento, carga y seguridad en el trabajo.

### 1. ANALISIS DE LA IMPORTANCIA DEL EQUIPO COMO EQUIPO “CRITICO” EN EL PROCESO DE PRODUCCION DE LA EMPRESA

### 2. DESCRIPCION DE UN EQUIPO

- Motor
- Transmisión
- Frenos
- Dirección
- Sistema Hidráulico

### 3. DEFINICION Y FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR

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

### 4. 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 diésel
- Sistema de Lubricación
- Sistema de Refrigeración
- Sobrealimentación de motores diésel (TURBO)

### 5. SISTEMA ELECTRICO DEL EQUIPO

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

### 6. SISTEMA DE TRANSMISION

- Mecánica
- Automática
- Convertidor de torque

### 7. SISTEMA HIIDRAULICO

- Bomba hidráulica
- Caja de válvula de contro
- Cilindros y mangueras

## OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA (4 MAQUINAS)



### 8. 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.

### 9. PRACTICA DE OPERACIONES EN TERRENO

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

### 10. TECNICAS DE CONDUCCION Y MANIPULACION DE LA CARGA

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

### 11. GEOMETRIA DEL EQUIPO

- Estabilidad.
- Inercia (Efecto que provoca los daños en la caja de transmisión cuando se hace contramarcha)

### 12. SEGURIDAD DE OPERACIÓN

- Películas sobre operación segura
- Recomendaciones sobre aspectos de la operación segura y eficiente
- Simbología de carga
- Implementos de seguridad y su uso correcto.

### 13. NORMAS DE TRANSITO Y CONDUCCION SEGURA

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



**DURACIÓN:** 40 Horas Cronológicas. (9 teoría, 31 práctica)



**DIRIGIDO A:** Personal designado por el cliente



**CÓDIGO SENCE:** 1237948424



**REQUISITOS DE APROBACIÓN:** 75% asistencia, 85% rendimiento.