

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN

MANTENEDORES GRADALL

I. SESIÓN TEÓRICA MANTENEDOR DE MAQUINARÍA PESADA GRADALL

INTRODUCCIÓN

Introducción general al equipo y sus prestaciones o funcionalidades de la maquinaria Gradall.

OBJETIVOS

- **Capacitar al mantenedor para la correcta implementación de planes de puesta en marcha, de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y control de fallas. DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS GRADALL**

Historia de Gradall

- Equipos Gradall
- Especificaciones generales de cada equipo
- Tipos de aplicaciones

1. FUNCIONAMIENTO Y OPERACION DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LA MAQUINARIA GRADALL

1.1. Estructura del equipo

- 1.1.1. Especificaciones
- 1.1.2. Componentes principales
- 1.1.3. Tablas de pesos y capacidades
- 1.1.4. Tablas de torque

1.2. Sistema hidráulico

- 1.2.1. Descripción del Sistema hidráulico
- 1.2.2. Filtrado y enfriamiento
- 1.2.3. Pilotaje
- 1.2.4. Válvulas de control
- 1.2.5. Circuitos de giro, propulsión y herramientas
- 1.2.6. Bombas
- 1.2.7. Manifold

1.3. Componentes electrónicos

- 1.3.1. Esquemas y Circuitos
- 1.3.2. Funcionamiento integral
- 1.3.3. Sistemas de corte automático y seguridad

1.4. Radio Control

- 1.4.1. Descripción y principios de su funcionamiento
- 1.4.2. Diagrama de Funciones
- 1.4.3. Sistemas de seguridad
- 1.4.4. Potencias y limitaciones

1.5. Sistema de orugas

- 1.5.1. Descripción general
- 1.5.2. Bloqueo y desbloqueo freno
- 1.5.3. Diagrama de usos adecuados: giro, traslación, retroceso
- 1.5.4. Velocidades

1.6. Motor

- 1.6.1. Descripción general
- 1.6.2. Funcionamiento integral
- 1.6.3. Capacidades y potencias
- 1.6.4. Componentes periféricos
- 1.6.5. Sistema de control de polución

1.7. PRE-OPERACIÓN

1.7.1. Check list pre-turno

1.7.2. Observaciones oculares y mediciones

EVALUACION y EXÁMEN

Apoyo Didáctico

ESCRITO

El participante recibirá un manual didáctico de acuerdo a los contenidos del curso.

VISUAL

Se utilizarán ayudas didácticas para las clases teóricas.

Evaluación

Se evaluarán los conocimientos adquiridos después de cada sesión, teórica y práctica.

Nota mínima de aprobación igual o mayor a 60% en escala de 100%

El operador debe aprobar ambas sesiones, teórica y práctica

30/6/2016