

CMT Departamento de Capacitación

Curso **ST 3-5**

Información del Curso

Detalles:

Nombre del Curso: ST 3.5

Descripción: Producto ST-3.5

Categoría: Productos URE

Grupo a quien esta Dirigido:

Personal de Servicio

Técnicos de Servicio, Supervisores y todos aquellos que se relacionen con el área de servicio.

Objetivos:

Después de Haber completado el Curso los participantes deberán:

- Comprender las Teorías Básicas detrás de los Cargadores ST 3.5 de Atlas-Copco.
- Comprender las Funciones de los diferentes sistemas dentro del Cargador.
- Los participantes también deberán ser capaces de Llevar a Cabo una Guía de Fallas.

Conocimiento Previo Solicitado:

- Conocimiento Básico en Sistemas Hidráulicos
- Conocimiento Básico en Sistemas Eléctricos.

Contenido:

Ver Archivo Adjunto

Método:

Lecciones Dirigidas por Instructor, Así como conocimientos teóricos combinados con la parte Práctica.

Realizado:

Por: Rene Eduardo Ramírez Wilchis

Fecha: 07/01/10

Capacitación

ST-3.5

DESCRIPCION DE CURSO:	1
01 GENERAL	2
INTRODUCCIÓN	2
02 HIDRÁULICA	2
INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA HIDRÁULICO EN GENERAL	2
03 TREN DE POTENCIA	2
MOTOR DIESEL Y SISTEMA DE COMBUSTIBLE	2
04 TRANSMISIÓN Y EJES	2
VISTA GENERAL DEL SISTEMA	2
05 SISTEMA DE DIRECCIÓN	2
VISTA GENERAL DEL SISTEMA.....	2
06 SISTEMA DE FRENOS	3
VISTA GENERAL DEL SISTEMA.....	3
07 SISTEMA DE LEVANTE Y VOLTEO	3
VISTA GENERAL DEL SISTEMA.....	3
08 SISTEMA ELÉCTRICO	3
VISTA GENERAL DEL SISTEMA.....	3
09 MANTENIMIENTO PREVENTIVO	3
DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS POR HORAS DE OPERACIÓN	3
10 DIAGRAMAS	3
LECTURA DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS E HIDRÁULICOS.....	3

Descripción del Curso:

Objetivo	Después del Entrenamiento los participantes deberán: <ul style="list-style-type: none">- Entender los Principios Básicos detrás de los diferentes sistemas que componen el equipo cargador ST-3.5 Atlas Copco.- Entender la Función y el Diseño de los diferentes sistemas del equipo cargador- Los Participantes también deberán llevar a cabo solución de Fallas, con la guía misma que se proporciona.
Orientación a:	Personal de Servicio
Tiempo:	5 Días
Método: Sobre el equipo	Módulos dirigidos por un Maestro, combinado con ejercicios prácticos y teóricos

Sección	Objetivo y Contenido
01 GENERAL	
1.- Introducción	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del Equipo : • Nombre del Maestro, etc. • Conocer el objetivo general del Curso • Revisión del Manual del Participante
02 HIDRÁULICA	
2.- Introducción al Sistema Hidráulico en General	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una idea general del Sistema Hidráulico • Tener el conocimiento de la localización de las diferentes partes hidráulicas • Conocer la importancia de mantener el sistema hidráulico limpio • Tener el conocimiento básico de los cilindros y los acumuladores • Entender el peligro al trabajar con sistemas hidráulicos presurizados • Conocer como la contaminación y el aire pueden al sistema hidráulico
03 TREN DE POTENCIA	
3.- Motor Diesel y sistema de combustible	<ul style="list-style-type: none"> • Aprender lo básico en el motor diesel utilizado en el ST- 3.5 • Conocimiento del sistema de aire de admisión y escape • Conocer lo esencial del sistema eléctrico del motor diesel • Entender la importancia de utilizar combustible limpio • Conocer donde se encuentra la información de los fluidos recomendados
04 TRANSMISIÓN Y EJES	
4.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Aprender lo básico de la transmisión, convertidor y ejes • Tener el conocimiento básico de la válvula de control de la transmisión • Realización de la prueba "stall" del convertidor • Conocer como se verifica el nivel del aceite de la transmisión • Conocer donde se verifica la presión de control de la transmisión • Conocimiento básico acerca de la modulación de la transmisión • Conocer como se verifica el nivel del aceite de los ejes
05 SISTEMA DE DIRECCIÓN	
5.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Tener el conocimiento de todos los componentes del sistema de dirección • Conocer donde se encuentran los componentes de este sistema en el equipo • Conocer como trabaja la hidráulica en este sistema • Entender como este sistema esta diseñado para protegerse contra los picos de presión • Conocer donde verificar y como ajustar las presiones de trabajo de este mismo sistema

Sección	Objetivo y Contenido
06 SISTEMA DE FRENOS	
6.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Tener el conocimiento de todos los componentes del sistema de frenos • Conocer donde se encuentran los componentes de este sistema en el equipo • Conocer como se utiliza la presión hidráulica y como trabaja con el sistema SAHR • Entender el funcionamiento de los Acumuladores en el sistema de frenos • Conocer como se realizan las pruebas de frenos(Estacionamiento- Servicio) • Entender la importancia de la seguridad cuando se trabaja con el sistema de frenos • Conocer donde se puede verificar y ajustar la presión el sistema de frenos • Conocer como se liberan los frenos manualmente
07 SISTEMA DE LEVANTE Y VOLTEO	
7.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Tener el conocimiento de todos los componentes del sistema de levante y volteo • Conocer donde se encuentran todos los componentes en la maquina • Conocer como trabaja la hidráulica en el sistema de levante y volteo • Entender como el sistema está diseñado para protegerse contra los picos de presión • Conocer como verificar y ajustar las diferentes presiones en el sistema
08 SISTEMA ELÉCTRICO	
8.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Tener el conocimiento de todos los componentes del sistema eléctrico • Conocer donde se encuentran estos mismos componentes en la maquina • Conocer como trabaja el sistema eléctrico en el ST- 3.5 • Tener el conocimiento acerca del Alternador • Conocer como se leen los manuales eléctricos
09 MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
9.- Vista General del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Entender porque es tan importante seguir los procedimientos de mantenimiento • Conocer los procedimientos del mantenimiento preventivo • Tener el conocimiento acerca de la política de garantías de Atlas-Copco • Conocer donde encontrar los intervalos de mantenimiento y como interpretarlos • Conocer como leer los manuales de servicio
10 DIAGRAMAS	
10.- Lectura de Diagramas	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como se interpretan los diagramas hidráulicos y eléctricos

