

CMT Departamento de Capacitación

Curso **ECM 760-780**

Información del Curso

Detalles:

Nombre del Curso: ECM 760-780

Descripción: Producto ECM

Categoría: Productos SDE

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 Equipos Perforadores ECM 760-780 de Atlas-Copco.
- Comprender las Funciones de los diferentes sistemas dentro del Equipo Perforador.
- 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: 24/08/10

Capacitación

ECM 760-780

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:	1
0 GENERAL	2
1.- LECTURA DE DIAGRAMAS HIDRÁULICOS	2
2.- LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES	2
1 SISTEMAS	2
3.- CIRCUITOS DE RETORNO Y ENFRIAMIENTO.....	2
4.- CIRCUITOS DE PRESIÓN PILOTO	2
5.- CIRCUITOS DE TRANSITO.....	2
6.- CIRCUITO DE ROTACIÓN.....	2
7.- CABEZA DE ROTACIÓN	2
8.- RECONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE ROTACIÓN	3
9.-CIRCUITO DE AVANCE	3
10.-CIRCUITO DEL COMPRESOR DE AIRE	3
11.-CIRCUITO INTERCAMBIADOR DE BARRAS.....	3
12.-CIRCUITO DE COLECTOR DE POLVOS.....	3
13.-CIRCUITO ELÉCTRICO.....	3
2 DIAGRAMAS	3
14.- DIAGRAMAS HIDRÁULICOS.....	3
15.- DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	3
16.- DIAGRAMAS NEÚMATICOS	3
17.- DIAGRAMAS DE LAS MANGUERAS DEL MOTOR DIESEL	4
18.- SEGURIDAD.....	4
19.- MANTENIMIENTO.....	4
3 EVALUACIÓN	4
20.- EVALUACIÓN DEL PARTICIPANTE.....	4
21.- EVALUACIÓN DEL CURSO.....	4

Descripción del Curso:

Objetivo

Después del Entrenamiento los participantes deberán:

- Entender los Principios Básicos detrás de los diferentes sistemas que componen el equipo ECM 760-780 Atlas Copco.
- Entender la Función y el Diseño de los diferentes sistemas del equipo perforador
- 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:

Módulos dirigidos por un Maestro, combinado con ejercicios prácticos y teóricos sobre el equipo si este se encuentra disponible

Sección	Objetivo y Contenido	Método / Actividad	Material
0 General			
0.- Introducción	<ul style="list-style-type: none"> Presentación del Maestro Revisión del Material del participante Explicación de Objetivo de Curso 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del Manual del Participante Presentación del Instructor y de cada uno de los participantes Revisión de metodología para parte práctica.(En caso de estar disponible equipo) 	<ul style="list-style-type: none"> Manual del Participante
1.- Lectura de Diagramas Hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> Conocer de manera general la simbología hidráulica y la metodología de cómo ubicar los componentes en los mismos diagramas 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Presentación Power-Point Uso de diagramas hidráulicos del ECM 760-780 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos
2.- Localización de Componentes y Válvulas	<ul style="list-style-type: none"> Familiarización del estudiante para que sepa donde se encuentran los principales componentes y válvulas en el equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> Muestre y explique los diferentes símbolos en un diagrama. Mostrar el sistema en el equipo (Solo si este esta disponible) 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point
3.- Circuito de Enfriamiento y retorno	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el sistema de enfriamiento y como los interruptores de temperatura activan el control de los ventiladores para acelerar o disminuir la velocidad del ventilador Conocer como el aceite hidráulico pasa a través de todos los componentes del equipo para el retorno al tanque hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> Indique donde se localizan los enfriadores del aceite hidráulico y también los Interruptores de temperatura en el diagrama hidráulico. Indique la posición de los ventiladores y los diferentes componentes del sistema de enfriamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos
4.- Circuitos de Control Piloto	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función y localización de los diferentes circuitos pilotos. Explique la lógica de funcionamiento de cada uno de ellos. 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del Manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos
5.- Circuito de Transito	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función y el control de los circuitos de transito Conocer como se realizan los ajustes de este mismo circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo. 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos Especificaciones de Presiones Hidráulicas
6.- Circuitos de Rotación	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el circuito de rotación Aprender como se ajusta este circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la practica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos
7.- Cabeza de Rotación	<ul style="list-style-type: none"> Aprender como trabaja el circuito de la cabeza de Rotación Aprender como se ajusta este circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la practica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos

Sección	Objetivo y Contenido	Método / Actividad	Material
8.- Reconstrucción de Cabeza de Rotación	<ul style="list-style-type: none"> Los Participantes deberán observar el proceso de reconstrucción de la cabeza de rotación Armado y desarmado 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la practica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos
9.- Circuito de Avance	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el circuito de Avance Conocer como se realizan los ajuste de este mismo sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power Point Uso de Diagramas Hidráulicos Especificaciones de Presiones Hidráulicas
10.- Sistema de Compresor de Aire	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el circuito de Aire Conocer como se realizan los ajustes de este mismo sistema Conocer la ubicación de los componentes principales del sistema de Aire 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas Neumáticos Especificaciones de presiones
11.- Circuito de Intercambiador de Barras	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función del sistema en general. Conocer la ubicación de los componentes principales 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas Hidráulicos
12.- Circuito del Colector de polvos	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función de todos los componentes de este sistema Conocer la ubicación de los componentes principales de este sistema Conocer como se realizan los ajustes de este mismo sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas Hidráulicos
13.- Circuito Eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función del sistema eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas eléctricos Manual de entrenamiento
14.- Diagramas Hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como se utilizan los diagramas para la localización de componentes en el ECM 760 - 780 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas hidráulicos
15.- Diagramas Eléctricos	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como se utilizan los diagramas para la localización de componentes en el ECM 760 - 780 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas Eléctricos
16.- Diagramas de Aire	<ul style="list-style-type: none"> Entender como se utilizan los diagramas para la localización de los componentes referidos a este sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> Presentación Power point Diagramas Neumáticos

Sección	Objetivo y Contenido	Método / Actividad	Material
17.- Diagramas de Mangueras de Motor Diesel	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como funciona el enfriamiento del motor diesel 	<ul style="list-style-type: none"> • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción del Sistema
18.- Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la Importancia de la seguridad en todo momento. • Conocer la simbología de las diferentes señales de advertencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del manual de Operación Sección Seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del Manual de Operador
19.- Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la importancia de las gamas de mantenimiento • Conocer las diferentes gamas de mantenimiento para los diferentes sistemas del equipo perforador 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del manual de Operación Sección Mantenimiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del manual de Operación y Mantenimiento
20.- Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Examen de 40 preguntas 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen teórico 	
21.- Evaluación del Curso	<ul style="list-style-type: none"> • Tener retroalimentación de participantes para ver la calidad del curso 	<ul style="list-style-type: none"> • Llenado de Formato de Evaluación al Instructor 	<ul style="list-style-type: none"> • Formato de Evaluación al Instructor

