

## CMT Departamento de Capacitación

**Curso**                    **Perforadoras HC/YH**

### Información del Curso

#### Detalles:

Nombre del Curso: Perforadoras HC/YH

Descripción: HC/ YH

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:

- Entender los Principios Básicos detrás de los diferentes sistemas que componen el diseño de la Perforadora HC/ YH
- Entender la Función y el Diseño de los diferentes sistemas de la Perforadora HC/ YH
- Los Participantes también deberán llevar a cabo solución de Fallas, y analizar los problemas de las Perforadoras HC/ YH

#### Conocimiento Previo Solicitado:

- Conocimiento Básico en Mantenimiento a Componentes Hidráulicos

#### 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:** 25/04/10

# Capacitación

## Perforadoras HC/ YH

<b>DESCRIPCION DE CURSO:</b> .....	<b>1</b>
<b>01 GENERAL</b> .....	<b>2</b>
INTRODUCCIÓN .....	2
PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS .....	2
COMPETIDORES.....	2
TEORÍA DE LA ONDA DE ENERGÍA.....	2
<b>02 FUNCIONAMIENTO Y PRINCIPIOS</b> .....	<b>2</b>
PERCUSIÓN .....	2
DAMPER.....	2
PERCUSIÓN EN REVERSA .....	2
AVANCE.....	2
ROTACIÓN .....	2
FUNCIONES DE CONTROL DE LA PERFORADORA .....	2
BARRIDO.....	2
SISTEMA DE LUBRICACIÓN .....	2
<b>03 OVERHAUL (DESARMADO)</b> .....	<b>2</b>
INTRODUCCIÓN .....	2
DESARMADO.....	2
<b>04 GUIA DE FALLAS</b> .....	<b>2</b>
DESCRIPCIÓN DE FALLAS, CAUSAS Y MEDICIONES .....	2
<b>05 OVERHAUL (ARMADO)</b> .....	<b>3</b>
INTRODUCCIÓN .....	3
ARMADO.....	3
<b>06 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b> .....	<b>3</b>
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO.....	3
AJUSTES.....	3
<b>07 SESIÓN DE PREGUNTAS</b> .....	<b>3</b>
REALIZACIÓN DE SESIÓN DE PREGUNTAS .....	3

## Descripción del Curso:

<b>Objetivo</b>	Después del Entrenamiento los participantes deberán:  - Entender los Principios Básicos detrás de los diferentes sistemas que componen el diseño de las Perforadoras HC/ YH - Entender la Función y el Diseño de los diferentes sistemas de las Perforadoras HC/ YH - Los Participantes también deberán llevar a cabo solución de Fallas, y analizar los problemas de las Perforadoras HC/ YH
<b>Orientación a:</b>	Personal de Servicio
<b>Tiempo:</b>	2 + 1 Días
<b>Método:</b>	Módulos dirigidos por un Maestro, combinado con ejercicios prácticos y teóricos sobre el equipo.

<b>Sección</b>	<b>Objetivo y Contenido</b>
<b>01 GENERAL</b>	
<b>1.- Introducción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del Equipo :</li> <li>• Nombre del Maestro, etc.</li> <li>• Conocer el objetivo general del Curso</li> <li>• Revisión del Manual del Participante</li> </ul>
<b>2.- Presentación de Productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación del programa de Perforadoras</li> <li>• Aplicación para los diferentes tipos de Perforadoras</li> </ul>
<b>3.- Competidores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener una vista general de nuestros competidores</li> </ul>
<b>4.- Teoría de la Onda de Energía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener una comprensión de la teoría básica acerca de la barrenación</li> </ul>
<b>02 FUNCIONAMIENTO Y PRINCIPIOS</b>	
<b>5.- Percusión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los dos tipos de principios de percusión:</li> <li>• Constante</li> <li>• Alternante</li> <li>• Comprender el diseño y el funcionamiento de cada una de ellas.</li> </ul>
<b>6.- Damper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los dos tipos de sistemas de amortiguamiento</li> <li>• Comprender la estructura y la función</li> </ul>
<b>7.- Percusión en Reversa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender los principios de los dos tipos de percusión en reversa</li> <li>• Comprender la estructura y la función</li> </ul>
<b>8.- Avance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la importancia del circuito de avance y el buen contacto de la broca con la roca.</li> </ul>
<b>9.- Rotación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la importancia del circuito de rotación, además del monitoreo de este mismo circuito</li> </ul>
<b>10.- Funciones de control de la Perforadora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender las diferentes funciones de control de la Perforadora</li> <li>• Funciones como el PAJ y ADSI</li> </ul>
<b>11.- Barrido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saber cual es el propósito de este mismo</li> </ul>
<b>12.- Sistema de Lubricación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la importancia de la lubricación</li> </ul>
<b>03 OVERHAUL (Desarmado)</b>	
<b>13.- Introducción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vista general de Perforadora HC/ YH</li> </ul>
<b>14.- Desarmado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer al correcto desarme de la Perforadora</li> <li>• Saber los consejos para el desarmado adecuado de Perforadora</li> </ul>
<b>04 GUÍA DE FALLAS</b>	
<b>15.- Descripción de Fallas, Causas y Mediciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión y Explicación de Fallas diferentes</li> <li>• Explicación de Causas</li> </ul>
<b>05 OVERHAUL (Armado)</b>	
<b>16.- Introducción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vista general de Perforadora HC/ YH</li> <li>• Revisión del proceso de armado</li> </ul>
<b>17.- Armado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer la manera más adecuada de armar la Perforadora</li> <li>• Saber los consejos para el Armado adecuado de Perforadora</li> </ul>

Sección	Objetivo y Contenido
<b>06 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	
<b>18.- Intervalos de Mantenimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de Intervalos:</li> <li>• Antes de arrancar una nueva perforadora/ reparada, Cada Turno, 40 Hrs, Cada 500 Hrs.</li> <li>• Conexiones de Mangueras</li> <li>• Torques de Apriete</li> <li>• Lubricación de Engranés</li> <li>• Acumuladores- Procedimiento de Carga de Nitrógeno</li> <li>• Recomendaciones de Aceite</li> </ul>
<b>19.- Ajustes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustes para Terrenos Suave- Duro</li> <li>• Recomendaciones para Motor de Rotación</li> <li>• Recomendaciones de presiones de Damper y Avance</li> </ul>
<b>07 SESIÓN DE PREGUNTAS</b>	
<b>20.- Realización de sesión de preguntas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de problemas comunes, causas de fallas y como resolverlas</li> </ul>

