

**CURSO DISEÑADO PARA COMPANY MAN EN:
TÉCNICAS DE INGENIERÍA Y OPERACIONES EN TALADROS PARA
COMPANY MAN.**

DURACION: JUNIO 15 AL 18 /2015 **HORARIO:** 8:00 am – 5:00 pm

LUGAR: HOTEL DANN CARLTON - QUITO

OBJETIVO.

El Company Man en un equipo de perforación, reacondicionamiento o servicio a pozos no solo es el Jefe y representante de la Operadora, sino que tiene que ser un verdadero líder en el equipo. En consecuencia el objetivo del curso es analizar en forma integral las obligaciones, derechos y deberes que debe reunir el Company Man, para lograr que las operaciones se hagan técnicamente bien, con costos competitivos, operaciones seguras y limpias. El perfil del cargo, los valores y las condiciones éticas son punto de partida para que las personas que aspiran a este cargo sepan que están buscando las operadoras; lógicamente que el conocimiento profundo de las operaciones y las obligaciones del cargo que están consignadas en el Contrato, deben ser analizadas para tener una visión global de todo lo que debe hacer el Company Man.

A QUIEN VA DIRIGIDO EL CURSO.

El curso está dirigido a Company Man de perforación, reacondicionamiento y servicio a pozos, superintendentes de operaciones, ingenieros de operaciones, coordinadores de operaciones y tool pusher.

DURACION.

El curso tiene una intensidad horaria de 36 horas y se desarrollará durante cuatro días consecutivos.

REQUISITOS.

Con el fin de poder profundizar en el tema, los participantes deberán tener bases concretas en los siguientes aspectos:

- ◆ Operaciones de perforación, reacondicionamiento y servicio a pozos.
- ◆ Well control.
- ◆ Logística de arme y desarme de equipos.
- ◆ Conocimientos básicos de lo que son las Licencias Ambientales y Planes de Manejo.
- ◆ Principios básicos de yacimientos.

NIVELACION.

En las dos primeras horas del curso el instructor hará una serie de preguntas claves a todos y cada uno de los participantes, con el fin de medir el nivel en que se encuentran los alumnos, hacer una breve nivelación de conceptos básicos, estructurar el curso hacia aquellos temas de mayor importancia y profundizar en determinados aspectos que sean muy importantes para los participantes.

CONTENIDO A DESARROLLAR

1. INTRODUCCIÓN.

- ◆ Importancia de los pozos en la cadena de valor de los hidrocarburos.
- ◆ Porque existen los Company Man, importancia del cargo.
- ◆ Que esperan las operadoras de su representante (Company Man).
- ◆ Diferencias entre un Company Man y un Tool Pusher.
- ◆ Que responsabilidades les asigna la Ley a los Company Man.

2. EL COMPANY MAN: UN LIDER.

- ◆ Perfil del Cargo.
- ◆ Valores indispensables que debe tener el Company Man.
- ◆ Qué es la integridad personal ?
- ◆ La comunicación asertiva y su papel en las operaciones.
- ◆ Comunicación entre la Gerencia de Operaciones y el Company Man.

- ◆ Trabajo en grupo, lluvia de ideas.
- ◆ Técnica del abogado del diablo.
- ◆ Como ser un verdadero líder.
- ◆ Como convertir las amenazas y debilidades en oportunidades.

3. INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

- ◆ El papel del Company Man en la movilización del equipo. Informes.
- ◆ Que hay que inspeccionar para recibir el equipo.
- ◆ Cuando llamar a las compañías de servicio para estar justo a tiempo.
- ◆ Actas de iniciación y terminación de operaciones.

4. OBLIGACIONES TÉCNICAS.

- ◆ Leer entre líneas el programa del pozo. Detecte los cuellos de botella y los riesgos potenciales.
- ◆ Trabajo en equipo con el well site. Control de parámetros de acuerdo a formaciones perforadas.
- ◆ Ejecución del programa del pozo.
- ◆ Manejo y control de los parámetros de perforación.
- ◆ Diseño de los BHA y ejecución programa direccional.
- ◆ Ejecución programa de hidráulica y brocas.
- ◆ Ejecución programa de lodos y tratamiento de cortes.
- ◆ Diseño de revestimiento y cementación de cada sección.
- ◆ Seguimiento y control de presiones presentes.
- ◆ Ejecución del programa de corazonamiento.
- ◆ Diseñar y calcular operaciones especiales y remediales y analizarlos con la Gerencia Operativa.
- ◆ Ejecución programa de cañoneo y registros.
- ◆ Ejecución del programa de reacondicionamiento y/o servicio a pozos.

5. OBLIGACIONES CONTROL DE TIEMPO Y MANTENIMIENTO EQUIPO.

- ◆ Hoja de control de tiempo de las operaciones.
- ◆ Curva de tiempo versus profundidad programada y real.

- ◆ Como controlar el tiempo del taladro sin entrar en conflicto con el tool pusher.

- ◆ Estimación reparaciones del taladro; sus implicaciones y planes operacionales.
- ◆ Estimación de operaciones especiales y su efecto sobre los costos.
- ◆ Descuentos y obras adicionales de los servicios contratados. Actas.

6. OBLIGACIONES DE LOGÍSTICA.

- ◆ Coordinar actividades con todos los contratistas.
- ◆ Coordinar el despacho de equipos, materiales y personal de contratistas al inicio y finalización de las actividades.
- ◆ Conocer y aplicar el contenido de los contratos de servicios; que incluye la confrontación física de los equipos, materiales y personal contratado.
- ◆ Planear con la debida anticipación las necesidades de materiales, herramientas y servicios requeridos.
- ◆ Coordinar el transporte de personal de los contratistas y de la operadora.
- ◆ Controlar que el programa sea cumplido estrictamente por cada uno de los contratistas.
- ◆ Programar y asistir a las reuniones requeridas, realizar las tareas y compromisos que se deriven de estas.

7. OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN.

- ◆ Elaboración de los reportes diarios y carga de la información.
- ◆ Incluya las razones de las operaciones no conformes, adicionales o cambios.
- ◆ Informes escritos de análisis de fallas.
- ◆ Reportes técnicos de los trabajos ejecutados.
- ◆ Informe final del pozo.
- ◆ Elaborar quincenal o mensualmente los informes que sean solicitados u obligatorios.
- ◆ Verificar la actualización de cronogramas de actividades de acuerdo a los cambios surgidos en la operación.

8. OBLIGACIONES DE CONTROL DE COSTOS.

- ◆ Reporte y control diario de costos.
- ◆ Curva de costos programados y reales.
- ◆ Optimizar los programas de perforación en función del costo y tiempo.
- ◆ Controlar el tiempo de alquiler de herramientas con el objeto de pagar el stand by estrictamente necesario.

9. OBLIGACIONES MATERIALES Y EQUIPOS.

- ◆ Recepción, verificación y aceptación de materiales y equipos.
- ◆ Verificar que las herramientas y equipos cumplan con las especificaciones.
- ◆ Manejar el movimiento de tuberías y materiales de las bodegas, asegurando el retorno de los materiales sobrantes.
- ◆ Controlar los inventarios de materiales, equipos y herramientas que entran y salen del pozo.

10. OBLIGACIONES DE HSE Y COMUNIDADES.

- ◆ Implementar y divulgar las políticas de HSE y compromisos con las comunidades.
- ◆ Facilitar y cooperar el cumplimiento del plan social y de HSE.
- ◆ Organizar la cuadrilla básica de patio para que cumpla sus obligaciones con el mínimo de costo.
- ◆ Programar, asistir y participar en las jornadas de HSE y simulacros.
- ◆ Dar cumplimiento a los protocolos, normas y políticas establecidas por la Operadora

11. OTRAS OBLIGACIONES.

- ◆ Cumplir y hacer cumplir las políticas de seguridad física.
- ◆ Escuchar, analizar y tomar las acciones correspondientes de acuerdo a los informes verbales o escritos del coordinador de seguridad física o de las autoridades.
- ◆ Dar buen uso a los elementos asignados.
- ◆ Mantener vigente la afiliación a la seguridad social, con el pago oportuno.
- ◆ Mantener vigente el curso de Well Control.

- ◆ Mantener vigente la tarjeta profesional.
- ◆ Permitir la auditoría del cargo por parte de la Operadora.

12. SISTEMAS DE TURNOS.

- ◆ Tipos de turnos.
- ◆ Ventajas y desventajas de los diferentes turnos.
- ◆ Entrega de turno.
- ◆ Qué hacer cuando doblan el turno.

13. REMUNERACIÓN.

- ◆ Factores que determinan la remuneración.
- ◆ Ejemplo de Tablas manejadas por las operadoras.
- ◆ Porcentaje normal de empresas de servicio que suministran Company Man.
- ◆ Se puede indexar la remuneración con el precio del crudo?

ING. MARIO RAUL ESCOBAR

Más de 31 años de experiencia

FORMACION ACADEMICA

- Universidad Nacional de Colombia, seccional Manizales.
- Título obtenido **Ingeniero Químico**, egresado en 1980. Fundación Universidad de América,
- Universidad Bogotá.
- Título obtenido **Ingeniero de Petróleos**, egresado en 1985.

EXPERIENCIA.

- Empresa **Empresa Colombiana de Petróleos.**
Tiempo de servicio 21 años.

ALGUNOS CARGOS OCUPADOS

- Ingeniero de Producción, 1 julio de 1982 a 30 junio de 1983 (un año).
- Ingeniero Planta de Gas, 1 de julio de 1983 al 4 de marzo de 1984 (9 meses).
- Ingeniero de Perforación, 5 de marzo de 1984 a 19 de junio de 1986 (2.3 años).
- Ingeniero Control de Producción, 20 de junio de 1986 a 30 abril de 1987 (9 meses).
- Ingeniero de Control de Yacimientos, 1 de mayo de 1987 a 31 diciembre de 1993 (6.5 años).
- Jefe de Grupo de Operaciones de Reacondicionamiento, 1 de enero de 1994 a 31 de diciembre de 1997, 4 años (cargo técnico administrativo)
- Jefe de Grupo de Varilleo y Servicio a Pozos, del 1 de enero de 1998 al 31 de marzo de 2000, 2.3 años (cargo técnico administrativo).
- Jefe de Departamento de Operaciones del 1 de abril de 2000 al 31 de marzo de 2001, 1 año, (cargo administrativo).
- Jefe de Departamento Administrativo, 1 de abril de 2001 a 29 de junio de 2003 (2.3 años), (cargo administrativo).
- Coordinador de proyecto La Punta: Programa de Reacondicionamiento, contratos, compras, suministros y control del proyecto.
- Company Man del trabajo de reacondicionamiento del pozo La Punta 1.
- Coordinador de montaje de facilidades de producción.
- Ingeniero de arranque y puesta en marcha de la Estación La Punta.
- Jefe de Estación La Punta, en Maní Casanare (junio de 2004 a febrero de 2005).

Programas de Capacitación & Auditoría Internacional-FUNDAECUADOR CIA LTDA
Tels. 593 2 – 3302032 – 3304564 Cel. 593 995063084 Quito Ecuador
www.fundaecuador.com

- Gerente Operativo del proyecto Búcaro: Programa de Reacondicionamiento, contratos para el reacondicionamiento, compras, suministros y control del proyecto.
- Control total de las operaciones de reacondicionamiento del pozo Búcaro 1.
- Diseñador de las facilidades de producción, incluyendo estación, cargadero y facilidades de superficie para bombeo hidráulico.
- Interventor general de la obra mecánica, eléctrica.
- Pruebas hidrostáticas de tanques, pruebas de presión de líneas, pruebas de funcionamiento de equipos.
- Pruebas técnicas a personal operativo a contratar.
- Pruebas de arranque de la Estación Búcaro.
- Arranque del sistema hidráulico de levantamiento artificial.
- Ultimos 13 años Company Man

PERFIL PROFESIONAL.

1. OPERACIONES DE REACONDICIONAMIENTO.
2. OPERACIONES DE SERVICIO A POZOS.
3. YACIMIENTOS.
4. CONTROL INTEGRAL DE SISTEMAS DE LEVANTAMIENTO.
5. FACILIDADES DE PRODUCCIÓN.
6. COMPANY MAN

PUBLICACIONES.

- Evaluación del sector sur occidental del campo Galán y optimización del sistema hidráulico, 1984, tesis de grado.
- **Manual del Operador de Varilleo, 2000.**
- **Manual de Bombas de Subsuelo, 2000..**
- **Manual de Operaciones de Pesca, 2001.**