

Pruebas de Producción de Pozos

OBJETIVOS:

Aportar al participante conocimientos básicos sobre la importancia de la evaluación de parámetros fundamentales para la caracterización adecuada del yacimiento a través de las pruebas de producción.

DIRIGIDO A:

Ingenieros y operadores de producción, Superintendentes, gerentes que tengan interés y/o responsabilidad en las operaciones de producción.

CONTENIDO

Capítulo 1.-Conocimientos Básicos: Yacimiento: Definición, Elementos, Condiciones Fundamentales, Clasificación: Según Mecanismo de Empuje y Según Hidrocarburos que contiene. Hidrocarburo: Clasificación del crudo: Según su Densidad, Composición Química, Viscosidad y Cantidad de Azufre. Características y Propiedades Físico-Químico de la Roca y los Fluidos: Densidad. Gravedad Específica. Gravedad API. Viscosidad. Permeabilidad. Factor Volumétrico del Petróleo. Temperatura. RGP. Presiones. Gradientes y Registros de Presión. Nivel de Fluido. Sumergencia. Espesor. Radio de Drenaje. Drowdown. Daño de Formación. Métodos de Producción: Producción por Flujo Natural. Selección del SLA. Simulador SEDLA. Tipos de Sistemas de Levantamiento Artificial.

Capítulo 2. Estaciones de Flujo o Recolectoras: Definición. Diagrama de flujo. Localización de una Estación de Flujo. Actividades principales de una Estación de Flujo. Tipos de estaciones de flujo. Componentes principales. Procesos en una estación de flujo o recolectora de crudo.2.

Capítulo 3. Proceso de Recolección: Etapas de Recolección. Componentes en el proceso: cabezales de pozos, líneas de flujo de pozos, múltiples de producción, Válvulas, Tanques, Bombas, Scrubber, Knock Out Drum, TEA, Gun Barrel, Separadores API.

Capítulo 4. Proceso de Separación: Definición de Separador. Principios de Separación. Secciones de un Separador. Funciones. Componentes Básicos. Clasificación de los Separadores según: Sus fases, su forma, presión, función, ubicación. Diseños Especiales de Separadores. Selección del Número de Separadores. Normas API. Problemas potenciales de separación: espumas, parafinas, arena, emulsiones, arrastre.

Capítulo 5. Procesos de Medición: Definición. Tipos de Medición. Pruebas de Producción de Pozo: Definición. Objetivos. Equipos empleados. Análisis de Curvas de Producción. Mapas de burbuja. Formas de obtener pruebas: tanque, separador y carta. Criterios de Validación. Plan de pruebas. Parámetros obtenidos. Medidores. Muestreo de Pozos. Pruebas de Presión/Productividad: Definición. Funciones. Objetivos. Secuencia Operacional. Tipos de Pruebas: DST, RFT, Gradientes, Declinación de Presión, Build Up, Multitasa, Flujo tras flujo, Prueba de Inyectividad, Prueba de Interferencia, Prueba de Multitasa, Flujo tras flujo, Prueba de Inyectividad, Prueba de Interferencia, Prueba de Contrapresión, Pruebas Isocronales e Isocronales modificadas.



Tiene el agrado de invitarle al curso: _____

PRODUCCION

INSTRUCTOR:

Estalin Sánchez

Ingeniero Mecánico (Universidad Nacional del Zulia -1990). Especialización en Perforación Producción de Pozos Petroleros (Universidad Nacional Experimental Rafael Maria Baralt – 1993).

Más de 22 años de experiencia en la Industria Petrolera en el área de: Métodos de Producción, Levantamiento Artificial y Optimización de Producción de Crudos Pesados y Medianos. Diseño, manejo, instalación y Optimización de Sistemas de Levantamiento Artificial (BOMBEO MECANICO, PCP, ESP, BOMBEO NEUMÁTICO, BOMBEO HIDRAULICO) de crudos Medianos, Pesados y Extra/Pesados tanto de subsuelo como de superficie. Completación y Rehabilitación de pozos, Evaluación de Diseños, Determinación de Técnicas de Completación, Evaluación de pozos candidatos a mejorar producción. Desarrollo profesional en la Industria petrolera como especialista en Métodos de Producción, Levantamiento Artificial y Optimización de Producción. Estimulación y limpieza de pozos, Estimulación de pozos a través de la Inyección de vapor, Operaciones de producción de pozos, Optimización del manejo, almacenaje y tratamiento de crudo pesado.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo,
Certificado de Asistencia y Refrigerios

CUPO MÁXIMO: 20 participantes.

HORARIO (40 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm