



CURSO DE DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE BOMBEO POR CAVIDADES PROGRESIVAS (5DIAS)

El sistema de bombeo por cavidades progresivas (BCP) se ha consolidado como método de levantamiento artificial y es muy utilizado en una gran variedad de condiciones operativas que van desde crudos pesados hasta el desalojo de líquidos en pozos productores de gas en yacimientos de mantos de carbón. La selección del sistema y las prácticas operacionales apropiadas son clave para asegurar que los sistemas de bombeo por cavidades progresivas proporcionan un rendimiento confiable y económico.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Para apoyar a los operadores en la implementación de esta tecnología, se ha desarrollado un curso completo y enfocado en los fundamentos, el diseño y la operación del sistema de bombeo por cavidad progresiva. Este curso recoge conocimiento e información adquirida por C-FER en más de 20 años de estudios de campo, investigaciones de laboratorio y proyectos conjuntos con empresas operadoras enfocados en el rendimiento del sistema de BCP en una vasta variedad de condiciones operativas.

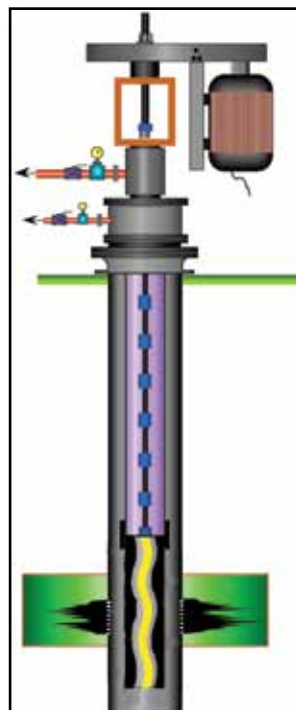
TÓPICOS

- Aplicaciones y principios de operación de las BCPs
- Diseño de las bombas y métodos de prueba
- Diagnóstico de Fallas
- Aspectos de completación y la operación.
- Monitoreo de pozos y diagnóstico de los sistemas
- Selección del equipo auxiliar

El curso incluye entrenamiento práctico en el uso del programa PC-PUMP™, desarrollado por C-FER para facilitar el diseño interactivo y la evaluación de sistemas de bombeo por cavidades progresivas.

Un producto de

C-FER
Technologies



QUIENES DEBEN ASISTIR

Este curso ha sido diseñado para personal de Ingeniería que labora a diario diseñando y operando Sistemas de Bombeo de Cavidades Progresivas. Esto incluye:

- Operadores de campo.
- Fabricantes de equipos
- Técnicos de completación y producción
- Ingenieros de producción y facilidades

Se incluye material introductorio para nivelar a aquellos participantes con conocimientos previos limitados de los sistemas de cavidades progresivas.

FORMATO DEL CURSO

El curso tiene una duración de 5 días e incluye clases formales y ejercicios. En los ejercicios los participantes resuelven problemas ilustrativos de casos de interés práctico utilizando el software PC-PUMP™, con la ayuda del instructor. Los participantes reciben copia del material didáctico utilizado. Para detalles sobre fechas y proceso de inscripción favor dirigirse a www.pc-pump.com o a nuestro contacto en Venezuela.

Paul Skoczylas
Senior Research Engineer
Engineering Services

[E] pauls@cfertech.com
[T] 780.450.8989 x 299
[F] 780.450.3700

www.pc-pump.com

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE BOMBEO POR CAVIDADES PROGRESIVAS

CONTENIDOS DEL CURSO

SECCIÓN 1. INTRODUCCIÓN

- Historia
- Visión General

SECCIÓN 2. FUNDAMENTOS DE LA BOMBA

- Clasificación.
- Principios Básicos
- Proceso de Fabricación de las bombas
- Especificaciones y Designación

SECCIÓN 3. ELASTOMEROS

- Procesamiento
- Propiedad de los Materiales
- Elastómeros del Estator

SECCIÓN 4. PRUEBA DE LA BOMBA, DIMENSIONAMIENTO E IDENTIFICACION DE FALLAS

- Procedimientos de prueba de las Bombas
- Interpretación de Resultados de las Pruebas de Bombas
- Practicas de dimensionamiento de las bombas
- Evaluación de bombas usadas e identificación de fallas
- Pruebas normalizadas de las bombas

SECCIÓN 5. PROCESOS, CONSIDERACIONES Y DISEÑO DE COMPONENTES DEL SISTEMA

- Componentes del sistema
- Consideraciones de diseño
- Proceso de diseño

SECCIÓN 6. APLICACIONES

- Crudo Pesado y Bitumen
- Deshidratacion de pozos en yacimientos de mantos de carbón
- Crudo Mediano
- Crudo Liviano
- Altas Temperaturas

SECCIÓN 7. INSTALACION DEL SISTEMA Y SOLUCION DE PROBLEMAS

- Instalación
- Arranque y Mantenimiento
- Solución de problemas

SECCIÓN 8. MONITOREO DE POZOS Y DIAGNOSTICO DEL SISTEMA

- Monitoreo de Pozos
- Monitoreo automatizado y Control del Sistema
- Monitoreo del desgaste de la sarta de cabillas y la tubería
- Diagnostico del Sistema

SECCIÓN 9. EQUIPO AUXILIAR Y SISTEMA DE BOMBEO HIBRIDO

- Equipo Auxiliar
- Sistemas de Bombeo Hibrido

SECCIÓN 10. ENTRENAMIENTO PRACTICO CON PC-PUMP™

- Ejercicios y Aplicaciones

Un producto de

C-FER
Technologies

Paul Skoczylas
Senior Research Engineer
Engineering Services

[E] pauls@cfertech.com
[T] 780.450.8989 x 299
[F] 780.450.3700

www.pc-pump.com