Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO BOMBEO POR CAVIDADES PROGRESIVAS

DURACIÓN:

24.00 horas [18.00 hora(s) teórica(s) y 6.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Fundamentos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los fundamentos generales que soportan el funcionamientos del sistema de levantamiento artificial de hidrocarburos con Bombas de Cavidades Progresivas	"Antecedentes Ventajas del levantamiento artificial con Bomba de Cavidad Progresiva (BCP) Conceptos de Presión Teoría de Bombas de Cavidades Progresivas Materiales de construcción Características principales de elastómeros para BCP Propiedad de los elastómeros Criterios generales de selección del elastómero Selección del diámetro del Rotor, ajuste de la interferencia Selección del material de construcción del rotor Fallas en estatores de bombas de cavidades progresivas Ejemplo de fallas y soluciones en Estatores y Rotores	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Aspectos operacionales

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los aspectos operacionales del sistema de levantamiento artificial de hidrocarburos con Bombas de Cavidades Progresivas.	"Característica de la BCP Capacidad de la bomba Altura de la bomba Características de la bomba Selección de la Bomba Profundidad de Instalación de la bomba La presión generada por la altura de la columna a ser descargada Caída de presión generada por la viscosidad del fluido Equipos de Superficie Consideraciones de la Tubería y la Sarta de Cabillas. Actividad Del Programa Para Equipo De Fondo"	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 3: Análisis y diagnóstico

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender la técnica para análisis y diagnóstico de fallas en el sistema de levantamiento artificial de hidrocarburos con Bombas de Cavidades Progresivas.	" Interpretación de ensayos en banco de prueba. Eficiencia en función de la capacidad de elevación de la bomba Eficiencia en función de la viscosidad del fluido Proceso De Diseño Índice de Comportamiento de Afluencia (IPR) Selección de los Equipos (diseño).126 Selección y profundidad de la bomba. Torque requerido por el sistema y diámetro de la sarta de cabillas. Instalación de Equipos de Subsuelo. Diagnostico y Optimización. Mantenimiento de los equipos. Resolución de Problemas Típicos. Guía de identificación de fallas en estatores Almacenamiento y manejo de equipos. Aplicaciones Especiales. Varillas huecas para Bombeo	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)