Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO PROBLEMAS OPERACIONALES DURANTE LA PERFORACIÓN DE POZOS

DURACIÓN:

16.00 horas [14.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: El proceso de perforación de un pozo.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el proceso de perforación de un pozo de petróleo tomando en cuenta los aspectos de seguridad, salud y ambiente correspondiente.	"1,1) Origen de un yacimiento petrolífero. 1,2) Tipos de presiones que intervienen en un pozo. 1,3) Formulaciones y Relación entre ellas. 1,4) Equipos de perforación. 1,5) Sistemas de los equipos de perforación."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 2: Presiones Anormales y de Fractura

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los parámetros, peligros y riesgos involucrados en la perforación de zonas con presiones anormales.	"2,1) Origen de la Presiones Anormales. Peligros y riesgos asociados. 2,2) Métodos de Detección de las Presiones Anormales. Correlaciones para la Detección: Antes, durante y después de la Perforación. Correlaciones para su Detección. 2,3) Prueba de Integridad de Presión (LOT). Procedimiento. 2,4) Definición de Densidad Equivalente Máxima y MASP. 2,5) Tolerancia de la arremetida. 2,6) Definición de Margen de viaje (TripMargin) y Margen de arremetida (KickMargin). 2,7) Puntos de Asentamiento de los Revestidores."	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Sarta de Perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los componentes y comprender las funciones de un ensamblaje de fondo	"3,1) Funciones y Componentes de una Sarta de Perforación. 3,2) Funciones y Componentes de un Ensamblaje de Fondo (BHA). 3,3) Características y propiedades mecánicas de un BHA. 3,4) Factores involucrados en el diseño de un BHA, así como en sus conexiones. 3,5) Prueba de Perforabilidad (DrilloffTest). 3,6) Mecanismo de aplicación en pozo verticales y pozos desviados. 3,7) Tubería de Perforación. Propiedades Mecánicas involucradas en el diseño."	3.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Problemas Operacionales

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las causas y mecanismos de prevención de problemas operacionales comunes durante la perforación de un pozo		6.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (6.00 horas totales)