Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO PREVENCIÓN DE ARREMETIDAS Y CONTROL DE POZOS

DURACIÓN:

24.00 horas [22.00 hora(s) teórica(s) y 2.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos básicos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
		4.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (6.00 horas totales)

UNIDAD 2: Arremetidas: Causa raíz e Indicadores de ocurrencia

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Describir que es una arremetida durante la perforación de un pozo de petróleo y gas explicando los posibles factores causales e indicadores de ocurrencia de la misma.	"Causas: Densidad insuficiente del lodo. Llenado inadecuado del hoyo. Pérdida de circulación. Suabeo. Efecto pistón. Presiones anormales. Indicadores perforando: Aumento de flujo en línea de retorno. Aumento de volumen en los tanques. Aumento de la velocidad de penetración. Incremento de las unidades de gas. Lodo contaminado con agua salada. Disminución de la presión de circulación y aumento de emboladas de la bomba. Pozo fluyendo con las bombas paradas. Indicadores en viaje: El pozo no toma el volumen de lodo adecuado. Prevención. Factores de seguridad asociados."	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 3: Equipos y accesorios

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principales equipos y sistemas de control de pozos, señalando sus características y funciones.	Válvulas de seguridad. Carreto de perforación. Rotador de superficie (Top drive). Válvula de seguridad del cuadrante. Válvula flotadora. Válvula de seguridad interna. Separador de lodo y gas. Desviadores de flujo. Arreglos de válvulas de seguridad. Unidad acumuladora de presión. Estranguladores. Pruebas para equipos.	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Cierre del pozo

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los diferentes procedimientos para el cierre de un pozo, señalando los pasos a seguir.	Cierre perforando. Cierre durante un viaje. Cierre utilizando el desviador de flujo.	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 5: Datos y formulas para el control de una arremetidas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los datos y formulas para calcular adecuadamente la magnitud de las variables requeridas para controlar una arremetida.	Datos y formulas requeridas para controlar una arremetida.	4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)

UNIDAD 6: Métodos convencionales de control de arremetidas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender los fundamentos de los diferentes métodos de control de arremetidas, señalando sus ventajas y desventajas.		4.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (4.00 horas totales)