

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO CONTROL DE SÓLIDOS EN LOS FLUIDOS DE PERFORACIÓN

DURACIÓN:

16.00 horas [16.00 hora(s) teórica(s) y 0.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Composición de los fluidos de perforación.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identifica las características fundamentales de los fluidos de perforación a partir de su composición físico - química.	"1,1) Funciones de los fluidos en la perforación. 1,2) Elementos integrantes de un fluido de perforación. 1,3) Descripción de la fase continua y la fase dispersa. 1,4) Partículas coloidales."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 2: Propiedades físicas y químicas de los fluidos de perforación.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las principales propiedades empleadas para la caracterización de los fluidos de perforación.	"2,1) Densidad. 2,2) Tipo y distribución de sólido. 2,3) Filtrado. 2,4) Acidez. 2,5) Fluido Newtoniano. 2,6) Fluido No Newtoniano. 2,7) Reología de fluidos no newtonianos. 2,8) Cálculos relacionados."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 3: Contaminación de fluidos de perforación.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios básicos de separación empleados en los equipos de control de sólido	"3,1) Causas que dan origen a la contaminación de los fluidos de perforación. 3,2) Contaminación de fluidos base acusa. 3,3) Contaminación de fluidos base aceite."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 4: Principios de separación mecánica sólido - líquido - gas.

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los principios básicos de separación empleados en los equipos de control de sólido	"4,1) Tipos de suspensiones: Sólidos - Líquido y Líquido - Líquido y líquido - gas. 4,2) Estabilidad de sistemas dispersos. 4,3) Mecanismos de separación mecánica sólido - líquido - gas. 4,4) Cálculos relacionados."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Técnicas de control de contenido de sólidos

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las variables y los mecanismos de control para la optimización en la remoción de los sólidos	"5,1) Parámetros de Control. 5,2) Factores que afectan la remoción de sólidos. 5,3) Disminución de la viscosidad plástica. 5,4) Dilución. 5,5) Floculación. 5,6) Propiedades del revoque asociado a la presencia de sólido."	2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales)

UNIDAD 6: Equipos del sistema de fluidos de perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las distintas configuraciones posibles de los equipos, así como la función principal de cada uno, considerando las condiciones del lodo a tratar.	"6,1) Diagrama de configuración de los equipos de acuerdo con las condiciones del lodo 6,2) Zaranda 6,3) Hidrociclones 6,4) Desarenadores 6,5) Deslizadores 6,6) Limpia-lodos (mud cleaner)"	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)

UNIDAD 7: Problemas asociados con la invasión de sólidos en el fluido de perforación

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los problemas principales que pueden ser corregidos por la implementación efectiva de un sistema de control de sólidos	"7,1) Tipos y causas mas frecuentes de problemas debido a la invasión de sólidos 7,2) Prevención y corrección de problemas"	3.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (3.00 horas totales)