

Diseño de perforación de fluidos

Fluidos de perforación y control de sólidos



DISCIPLINA: Intervenciones	ESPECIALIDAD: Diseño de perforación de pozos	COMPETENCIA: Ingeniería de fluidos
TIPO DE ACTIVIDAD: Curso	DURACIÓN: 80 horas	NIVEL: Básico/Intermedio
ACTO: Fluidos de perforación y control de sólidos		
OBJETIVO: Proveer a los asistentes con los conocimientos mínimos necesarios para diseñar y preparar los tipos de fluidos que deben ser utilizados durante las diferentes etapas de la perforación, y aplicar adecuadamente los métodos de control de sólidos que permitan minimizar el impacto ambiental y los problemas operacionales causados por el exceso de sólidos no reactivos de la formación.		
A QUIEN VA DIRIGIDO: Ingenieros de perforación y personal operativo		
CONTENIDO: <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto y funciones de los fluidos 2. Ensayos físicos- químicos. equipos 3. Composición de los fluidos 4. Arcillas 5. Proceso de los fluidos 6. Preparación y tratamiento de los fluidos 7. Aditivos químicos 8. Teoría del puenteo para controlar filtrado en zona productora 9. Pruebas especiales (psd, ppt) 10. Clasificación de los fluidos 11. Fluidos de perforación- base agua: bentoníticos, poliméricos, viscoelásticos, baja densidad- base aceite: emulsiones inversas 12. Contaminación. tratamiento 13. Principios fundamentales del control de sólidos 14. Clasificación de sólidos 15. Beneficios del control de sólidos 16. Mecanismos de remoción: tamizado, sedimentación, centrifugación 17. Métodos de control: químico, mecánico 18. Descripción, función y determinación de la eficiencia cualitativa y cuantitativa de los equipos de control de sólidos: <ul style="list-style-type: none"> - Zarandas o vibradores de movimiento Lineal, Elíptico, Balanceado - Malas. Selección- Desarenadores - Desarcilladores - Limpiadores de alto volumen (3 en 1) - Centrífugas de decantación: baja y alta RPM 19. Ejercicios prácticos de: volumetría, calibración, incremento de peso, dilución, análisis de sólidos. 		