

Normas y Prácticas Recomendadas API en Cementación de Pozos

OBJETIVO:

- Describir los ensayos de laboratorio y condiciones básicas que deben cumplir las lechadas de cemento y lavadores para lograr una buena cementación, enfatizando lo que simula cada ensayo y su relación con las operaciones de campo.
- Describir las especificaciones de desempeño de centralizadores flexibles y equipos de flotación utilizados en operaciones de cementación
- Fundamentos técnicos detrás de las normas y prácticas recomendadas.

CONTENIDO

API SPEC 10A: ESPECIFICACIÓN DE CEMENTOS Y MATERIALES

- Clases y grados de cemento petrolero. Requerimiento físico-químicos y de rendimiento.
- Frecuencia y requerimientos de muestreo.
- Descripción y requerimientos de equipos especificados para pruebas de control de calidad.
- Preparación de las lechadas de cemento para control de calidad del cemento petrolero.
- Pruebas de fineza, fluido libre, resistencia a la compresión y tiempo de espesamiento.
- Empaque e identificación de cemento petrolero.

API RP 10B-2: PRÁCTICAS RECOMENDADAS

- Definición de términos, normas ASTM y API.
- Muestreo en plantas de mezclado y en campo de cementos y aditivos.
- Preparación de lechadas de cemento con aditivos sólidos y líquidos, energía de mezcla y determinación de densidad.
- Pruebas de resistencia a la compresión.
- Tiempo de espesamiento
- Control de filtrado
- Permeabilidad al agua y al gas
- Determinación de propiedades reológica

INSTRUCTORA:

Franca Gambino: Licenciada en Química de la Universidad Central de Venezuela, 1988, Maestría en Geoquímica en la Universidad Central de Venezuela, 1998. Diplomado en Docencia – Educación Superior. Universidad Pedagógica Experimental Libertador, UPEL, 2007. Programa de Estudios Avanzados de Sistema de Gestión de la Calidad. Universidad Simón Bolívar, 2010. Experiencia de 12 años en la Industria Petrolera en el área de Cementación y Construcción de Pozos. Responsable del diseño y planificación de cementaciones primarias, para diferentes campos petroleros del Occidente y Oriente de Venezuela. Aplicación de desarrollos propios y tecnologías comerciales en migración de fluidos. Implantación de la Metodología APICES y el sistema computacional que la soporta, para la estandarización de las operaciones de cementación en Venezuela. Líder de actividad de perforación en proyectos para la Gerencia de Explotación de Gas de PDVSA-Intevep, S.A.

DIRIGIDO A:

Ingenieros de Perforación. Ingenieros de Completación y Rehabilitación. Personal de laboratorio tanto de compañías de servicio como de fábricas de cemento. Personal de Campo en el área de Cementación de Pozos.

- Pruebas de estabilidad de lechada
- Compatibilidad de fluidos en el pozo
- Evaluación de lavadores

API SPEC y RP 10D: ESPECIFICACIÓN PARA CENTRALIZADORES FLEXIBLES

- Alcance y definiciones.
- Requerimientos y funciones de los centralizadores.
- Equipos de prueba.
- Procedimientos de prueba para determinar las Fuerzas de Inicio, Corrida y Restauración.
- Métodos recomendados para estimar la fuerza de restauración y requerimientos en hoyos desviados y patas de perro.
- Procedimiento recomendado para evaluar retenedores (stop-collars).

API RP 10F: PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA EL DESEMPEÑO Y CONTROL DE CALIDAD DE EQUIPOS DE FLOTACIÓN

- Alcance y funciones de equipos de flotación
- Criterios de desempeño de equipos de Flotación
- Equipos y materiales recomendados para las pruebas
- Pruebas de durabilidad
- Pruebas de estática APAT

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios
CUPO MÁXIMO: 20 participantes.
HORARIO (40 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm