

Tratamiento y Disposición de Rípios en Zonas de Alto impacto Ambiental

OBJETIVOS:

Proporcionar a los participantes los conocimientos adecuados para el tratamiento y disposición de cortes o rípios de perforación (base agua y base aceite), así como otros residuos en zonas o ecosistemas de alta fragilidad, con tecnologías biológicas y físico químicas (inmovilización (E/S), desorción térmica, entre otras). Al finalizar el curso los participantes deben estar en capacidad de identificar la tecnología adecuada en función de las características del corte de perforación y las condiciones del ecosistema, apoyado en las exigencias legales nacionales e internacionales.

DIRIGIDO A:

Profesionales que laboran en el área de manejo, tratamiento y disposición de desechos sólidos, perforación, protección ecosistemas sensibles, personal operativo, supervisores, coordinadores ambientales, investigadores que se inician en la materia, técnicos superiores, y en general profesionales o estudiantes en las carreras de Ing. Química, Ing. Ambiental, Ing. Agronómica, Ing. Procesos, Ing. Petróleo, Industrial, Sanitario, Geógrafos, Químicos, Biólogos o carreras afines.

CONTENIDO

1. Aspectos básicos de los fluidos de perforación: Características, Análisis TCLP, toxicidad. Componentes en fluidos amigables al ambiente. Muestreo. Deshidratación.
2. Decreto 2635. Análisis de riesgo (HPAS y otros) en áreas sensibles. Relación contenido hidrocarburos (rípios zona productora) y componentes tóxicos.
3. Tecnologías biológicas de tratamiento: biorremediación (landfarming, compostaje, fitorremediación)
4. Tecnologías físico químicas (Estabilización/solidificación, desorción térmica). Esparcimiento.
5. Experiencias de re-uso de cortes de perforación en Faja Petrolífera de Venezuela y saneamiento de fosas o de pasivos ambientales (re-utilización)
6. Diseño, formulación de un proyecto de manejo de desechos sólidos.

En esta sección los participantes (grupos de 4-3), con la ayuda del instructor, y basado en los conocimientos adquiridos en el curso, formularán el desarrollo de un proyecto y su aplicación. Presentarán objetivo, actividades claves a desarrollar, cronograma de actividades, tiempo de ejecución total del proyecto, plan de muestreo del desecho, caracterización del desecho, selección de la tecnología y pasos a seguir para aplicar la tecnología a fin de lograr el tratamiento de un desecho de interés en un ecosistema sensible. Cada grupo, bajo la supervisión y guía del instructor tendrá la oportunidad de presentar y discutir con el resto de los participantes el enfoque de su proyecto, lo cual le permitirá afianzar sus conocimientos.

INSTRUCTOR:

Lic. Carmen Infante: Licenciada en Biología de la Universidad Central de Venezuela (1981) y PhD en Ciencias Ecológicas de la Universidad Central de Venezuela (1987).

Experiencia Laboral: Especialista en manejo de desechos sólidos y recuperación de ecosistemas terrestres. 25 años dedicados a la investigación y desarrollo de tecnologías para el manejo de desechos tóxicos de la industria petrolera. Autora de 2 marcas registrada para la biorremediación de compuestos orgánicos y ha publicado más de 35 artículos en revistas arbitradas y eventos internacionales. Coordinadora y asesora de diferentes proyectos en el área de manejo de desechos de producción, desechos orgánicos de refinación, cortes de perforación, centros de biotratamiento con biopilas y composting, saneamiento de fosas, recuperación ecológica de suelos, restauración de ecosistemas de sabanas y manglares, fito-remediación de suelos impactados por crudos. Instructor a nivel internacional (Colombia, Ecuador, Perú, Chile, México, Argentina) con más de 50 cursos en los últimos 10 años.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo, Certificado de Asistencia y Refrigerios y Almuerzos
CUPO MÁXIMO: 15 participantes.
HORARIO (24 HORAS): DE 8:00 am – 5:00 pm