COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

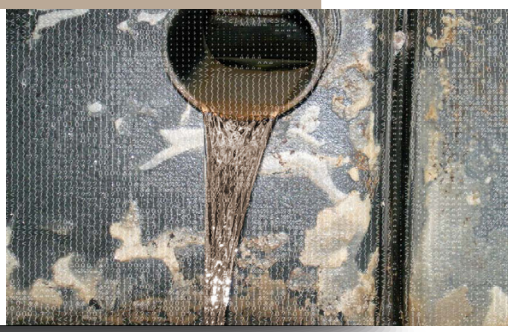
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA QUÍMICA

14 julio
8:00 a 14:00 hrs.

CURSO INTERNACIONAL

TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS EN RELLENOS SANITARIOS - REUSO DE EFLUENTES

Los lixiviados son líquidos contaminantes producidos en la descomposición de los residuos sólidos, el cual tiene una incidencia directa en las aguas superficiales, subterráneas e incluso las características del suelo. En este curso se presentarán tecnologías de escala para producir un efluente dentro del marco normativo vigente.



Programación del curso:

8 horas lectivas

Viernes 14 de julio de 2023
8:00 a 14:30 horas

Presencial
CIP CDLima. Calle Barcelona N° 240, San Isidro

Idioma: *Español*

www.cdlima.org.pe

En este curso se plantea los mecanismos de estructuración de este tipo de proyectos de manera integral y las lecciones aprendidas en dos casos de éxito a nivel país registradas bajo política pública en Colombia, tanto en el componente CAPEX como en el OPEX.

Objetivo General:

Capacitar en el manejo de plantas de tratamientos de lixiviados de manera que se haga un uso eficiente y final de los rellenos sanitarios.

Objetivos específicos:

- Presentar marco regulatorio que se debe tener en cuentan en este tipo de proyectos.
- Dar a conocer casos de éxitos en Colombia y las lecciones de aprendizaje.
- Presentar los principales estándares normativos a nivel internacional.

Dirigido a:

Ingenieros proyectistas, especialistas en tratamiento de aguas, ingenieros químicos y afines, directivos de empresas estatales y privadas asociadas con el tratamiento de efluentes, rellenos sanitarios y operadores de sistemas de tratamiento de residuales y todo profesional interesado en desarrollarse en el campo de la ingeniería de procesos de remediación de zonas afectadas o botaderos.

Así mismo, ingenieros y profesionales de carreras afines que integran los organismos regionales y municipales que llevan a cabo los proyectos asociados con la gestión integral de rellenos sanitarios y los ingenieros de fiscalización de los organismos reguladores competentes.

Temario:

Contenido por tópicos.

1 *Desarrollo de proyecto de tratamiento de lixiviados en rellenos sanitarios*

Objetivo: Dar a conocer los principales hitos representativos en este tipo de proyecto al interior de un relleno sanitario.

Contenido:

Marco regulatorio

- Configuración de tipos de lixiviados.
- Principales variables a tener en cuenta.
- Paso a paso conceptual del proyecto.

2 *Componente CAPEX y OPEX de este tipo de infraestructura, consideraciones técnicas*

Objetivo: Dar a conocer las lecciones aprendidas de los casos de éxitos en rellenos sanitarios asociado con dos de los componentes más relevante, la operación, mantenimiento y la construcción.

Contenido:

- Variables operativas y fórmulas de pago.
- Consideraciones tarifarias.
- Variables constructiva y consideraciones de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.

3 *La química del proceso de tratamiento de lixiviados*

Objetivo: Dar a conocer el caso de éxito en el relleno sanitario de Santa Marta y la importancia de los procesos químicos en la optimización del sistema.

Contenido:

- Aplicación de productos Químicos.
- Incrustación y ensuciamiento.

Conferencista principal:

Ing. Laura Dissa Rivas Perea

Directora del sistema de tratamiento de lixiviado del relleno sanitario La Pradera – Medellín-Colombia, relatora de conferencias a nivel internacional en materia de rellenos sanitarios, reúso de agua y cambio climático. Especialista en manejo integrado del recurso hídrico, Magister en desarrollo sostenible y medio ambiente.

- Líder técnica de la operación y construcción de los servicios de agua, alcantarillado y el servicio de aseo en la empresa aguas nacional EPM /proyecto aguas del Atrato.
- Optimización de sistema de acueducto y alcantarillado.
- Instrumentación en sistema de tratamiento de lixiviados.
- Formulación, diseño, construcción de sistema de tratamiento de lixiviados.
- Formulación en marco tarifario componente de lixiviados.
- Optimización de sistema de tratamiento de lixiviados.
- Modificación de licencia ambiental y permiso de vertimiento.

Expositora de Ingeniería de procesos químicos:

Ing. Laura Giselle Ruiz Tellez

Ing. Química de la Universidad del Atlántico, con experiencia en procesos de tratamiento de efluentes y tratamiento mediante procesos químicos industriales, expone sobre el caso de éxito en el tratamiento de efluentes del relleno sanitario de Santa Marta-Colombia. Empresa Tratamientos Químicos Industriales S.A.S BIC – TQI.

Forma de pago:

Anticipado al Titular: Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Lima

- Depósito BCP Soles

Cta. Cte. 193-1206618-0-59
CCI 002-193-001206618059-12

- Depósito BCP dólares

Cta. Cte. 193-1400716155
CCI 002-193-001400716155-18

Inversión: *(Inc. IGV 18%)*

Ing. Colegiados	**S/ 360.00**
Público en general	**S/ 480.00**

INSCRIPCIÓN:

https://n9.cl/22fqp

INFORMES

+51 202 5052 *987 824 339*
quimica@ciplima.org.pe
www.cdlima.org.pe

Horario de atención: L - V 12:00 m. a 8:00 p.m.