



Estimación de la producción de lixiviados en rellenos sanitarios

Autores: Adela Londoño Carvajal
Jorge Eliecer Marín Arias
Nelson de Jesús González Hoyos
Olga Lucía Ocampo López

Precio: \$33.000

El objetivo de conocer la cantidad de lixiviados de un vertedero o relleno sanitario lleva implícito la necesidad de dimensionar las plantas de tratamiento de los mismos antes de ser depositados en un cuerpo de agua. Este propósito, normal para los ingenieros, nos permitió ampliar el contexto de la publicación para realizar un recorrido por la generación de residuos sólidos, su manejo a nivel internacional y

regional y algunas formas de tratamiento.

El modelo HELP, empleado para cuantificar la producción de lixiviados y desarrollado por la EPA fue cuidadosamente implementado en el relleno sanitario de Manizales, relleno sanitario que tiene cubrimiento para zonas urbanas y rurales de la región cafetera aledaña a la ciudad y maneja alrededor de 400 toneladas de basura diariamente.

Se incluyen aquí las metodologías empleadas para conocer las diferentes características necesarias en su aplicación, como la capacidad hidráulica, la evotranspiración y se muestra su incidencia en la aplicación del modelo.

Tener a futuro una buena aproximación para saber las necesidades de tratamiento de los lixiviados y por ende preparar la forma de su manejo es un reto posible de atender en la medida que se puedan aplicar estos modelos. Su calibración y validación en el caso del relleno sanitario “la esmeralda” puede observarse y permite abrir campos para otras ciudades donde se requiera manejar adecuadamente el tratamiento de residuos urbanos.

Para los interesados en adquirir la publicación:

Campus Palogrande

Bloque I, Piso 4, Oficina I-404, Ext.50617

Edificio de Posgrados

Correo electrónico: diefingar_fiarman@unal.edu.co

Los estudiantes, docentes y administrativos de la Universidad Nacional, que quieran adquirir la publicación, tendrán un descuento del 20% sobre el precio de venta al público.