

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SEMINARIO SEMESTRE 18-19A

Propuesta de planta de tratamiento de aguas residuales en el campus de la UNSIJ

Resumen

El tratamiento de aguas residuales varía según el tipo de contaminación. La aplicación de la cantidad de procesos y operaciones depende del agua que se va a tratar y de la calidad del agua que se quiera obtener, de los usos a que se destinará o la normatividad a cumplir en un caso específico. La Universidad de la Sierra Juárez, se creó en abril de 2005 y desde su creación, el tratamiento de sus aguas residuales sigue siendo por medio de las fosas sépticas, sin embargo, debido al crecimiento de la población estudiantil los flujos de las aguas residuales aumentarán. La presente propuesta se planteó con el objetivo de diseñar un sistema de tratamiento de aguas residuales de bajo costo, que dé tratamiento a las aguas residuales generadas dentro del campus Universitario de la UNSIJ. Se realizó una serie de aforos a los caudales de salida, provenientes de las fosas sépticas instaladas dentro del campus, esto con la finalidad de estimar los caudales generados, así mismo, se realizaron muestreos para la determinación de parámetros fisicoquímicos de las aguas residuales generadas. Tomando como base la información anterior se diseñó un sistema de tratamiento de bajo costo, el cual dará un tratamiento más adecuado a las aguas generadas en las Instalaciones del campus Universitario, utilizando para ello tecnología de bajo impacto al ambiente.

Palabras clave: caudal, carga orgánica, tratamiento de aguas.

Viernes 07 de diciembre de 2018. Aula D8, 18:00 Hrs.

www.unsij.edu.mx

Tel. 01 (951) 55 3 63 62 ext. 202

CAUP: EA610

Responsable Técnico: Dr. Leonardo Vásquez González (Profesor Investigador, UNSIJ)

Colaboradores: M.I.A. Miguel Ángel Curiel Olivera (Profesor Investigador, UNSIJ)

Universidad de la Sierra Juárez
Instituto de Estudios Ambientales

