

RESUMEN

Debido a la fuerte contaminación de aguas residuales que originan los mataderos, se hace de vital importancia el tratamiento de esta, para de este modo evitar el daño al medio ambiente, cuerpos de agua y posibles enfermedades que generen.

El tratamiento anaerobio para depurar las aguas residuales de diferentes características, es una tecnología bien establecida que se ha usado en los últimos años para tratar preferentemente los residuos líquidos industriales, con altas concentraciones de materia orgánica.

En base a esto en el presente proyecto aplicado para el matadero municipal de la ciudad de Tarija, se presentaran los tratamientos (pretratamiento, primario, secundario y tratamiento de lodos) para aguas residuales provenientes de los procesos del faenado.

Posteriormente, se hará un análisis y diseño del Reactor de Lecho de Lodo Granular Expandido (EGSB), el cual será el tratamiento principal y con el que se llegará a cumplir con los valores permisibles estipulados en el reglamento técnico.

Luego, se elaborará un presupuesto y especificaciones técnicas de todas las etapas diseñadas en la planta de tratamiento del matadero de Tarija.

A continuación, se desarrollará un manual de operación y mantenimiento para la planta de tratamiento.

Por último, se platearan las conclusiones a las que se llegaron después de haber desarrollado todo el proyecto, llegando a cumplir los objetivos trazados.