



CAPÍTULO VIII. OBJETIVOS

Objetivo General

Demostrar que el tratamiento de digestión anaeróbica de lodos residuales es una tecnología útil para la estabilización y el aprovechamiento de dichos residuos, minimiza el impacto ambiental que producen y se puede recuperar valor de los mismos.

Objetivos Específicos

- Investigación bibliográfica de los procesos de estabilización de lodos residuales.
- Definir la viabilidad de la digestión aeróbica o anaeróbica
- Caracterización de los lodos a la entrada y la salida del proceso.
- Determinación de tasas de producción de metano y bióxido de carbono.
- Porcentajes de reducción de volumen y humedad.
- Porcentajes de reducción de nitrógeno, fósforo y carga orgánica.
- Obtención de cinética de reacción (experimental).
- Análisis de viabilidad técnico-económico del proceso de digestión de lodos en el entorno del estado de Puebla.