



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estación depuradora de aguas residuales industriales de fábrica de producción de carne avícola

Descripción general (resumen y metodología):

En este proyecto de una planta estación de depuración de aguas industriales, se trabajará con el efluente extraído de una fábrica de producción de carne avícola. A este efluente se le someterá a tres procesos en serie, primero se le someterá a un desbaste grueso y fino para su posterior homogenización en un taque donde se le someterá a un proceso fisicoquímico de neutralización, coagulación y floculación, tras este proceso habrá una decantación primaria de donde extraeremos la primera línea de fangos. Posteriormente se le someterá a un tratamiento biológico y su posterior decantación secundaria de donde se extraerá la segunda línea de fango haciendo el tratamiento a este que sea necesario. Se propondrá un tratamiento terciario/cuaternario al efluente con eliminación de nitrógeno y fósforo.

Los objetivos serán la depuración de las aguas procedentes de dicha industria, así como la recuperación si se pudiera para su reutilización o posterior vertido

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Depurar un efluente de aguas residuales industriales

Bibliografía básica:

American Water Works Association Research Foundation. Tratamiento del Agua por Procesos de Membrana. Principios, Procesos y Aplicaciones. Mc Graw Hill Interamericana. Madrid. 1998. Arboleda, J. Teoría y Práctica de la Purificación del Agua. Mc Graw Hill. Santa Fé de Bogotá. 2000. Béchaux, J. Manual Técnico del Agua 4ª ed. Degremont. 1979. Gómez, M.A., Hontoria, E. Técnicas Analíticas en el Control de la Ingeniería Ambiental. Universidad de Granada. 2003 Metcalf& Eddy. Ingeniería de Aguas Residuales, Tratamiento Vertido y Reutilización. Mc Graw Hill Interamericana. Madrid. 1995. Pulido Bosch, A. y Vallejos Izquierdo, A. Gestión y contaminación de recursos hídricos. Universidad de Almería, 2003

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

repasar asignatura de organización y gestión de proyectos y de ingeniería ambiental

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Correo electrónico: jpoyatos@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: MARÍA BEGOÑA MORENO ESCOBAR

Ámbito de conocimiento/Departamento: PROYECTOS DE INGENIERÍA

Correo electrónico: bgmoreno@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Marcos Argibay Pedrosa

Correo electrónico: marcosargibayp@correo.ugr.es

