



Resumen de la Tesina de Máster.

Master Oficial en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente

Título: "Diseño básico de un proceso para tratamiento de aguas residuales con eliminación de materia orgánica, nitrógeno y fósforo"

Alumno/a: Raquel García Sánchez **E-mail** ragarsa1@posgrado.upv.es

Director/a: José Ferrer Polo

Codirector/es:

Resumen: **Castellano** (máximo 2000 palabras)

El objeto del presente proyecto ha sido la definición y valoración de los componentes necesarios para depurar unas aguas residuales de carácter urbano, hasta alcanzar los requerimientos de vertido exigidos. A parte del fin fundamental indicado, se han considerado a la hora de diseñar y proyectar el tratamiento idóneo, como metas básicas las siguientes:

- *Obtener una solución que nos permita alcanzar los requisitos de vertido exigidos, diseñando una depuradora lo más compacta posible, utilizando como herramienta para el diseño el simulador informático DESSAS (Design and Simulation of Activated Sludge Systems).*
- *Definir y diseñar cada uno de los componentes que intervienen en el tratamiento.*
- *Realizar los cálculos necesarios para terminar de definir de una forma básica el funcionamiento de la estación depuradora, cálculos hidráulicos y eléctricos.*
- *Redactar los diferentes documentos pertenecientes a un proyecto (estudio de impacto ambiental, presupuestos, pliego de prescripciones técnicas ...).*

Valenciano (máximo 2000 palabras)

L'objecte del present projecte ha estat la definició i valoració dels components necessaris per a depurar unes aigües residuals de caràcter urbà, fins assolir els requeriments d'abocament exigits. A banda del fi fonamental indicat, s'han considerat a l'hora de dissenyar i projectar el tractament idoni, com a metes bàsiques les següents:

- *Obtenir una solució que es permeta assolir els requisits d'abocament exigits, dissenyant una depuradora el més compacta possible, utilitzant com a ferramenta per al disseny el simulador informàtic DESSAS (Design and Simulation of Activated Sludge Systems).*
- *Definir i dissenyar cadascú dels components que intervenen al tractament.*
- *Realitzar els càlculs necessaris per a acabar de definir d'una forma bàsica el funcionament de l'estació depuradora, càlculs hidràulics i elèctrics.*
- *Redactar els diferents documents pertanyents a un projecte (estudi d'impacte ambiental, pressupostos, plec de prescripcions tècniques ...).*

Inglés (máximo 2000 palabras)

SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER



The object of this project has been to define and to value the necessary components to depurate urban wastewater, until the wastewater reach the water demand. Apart from this main goal, the following purposes have been considered in designing and projecting the suitable treatment:

- *Obtaining a solution to achieve the water demand, designing the most compact as possible wastewater treatment plant, using as a tool the informatic simulation program DESSAS (Design and Simulation of Activated Sludge Systems).*
- *Defining and designing each of the involved components of the treatment plant.*
- *Work out all the calculations to end up defining in a basic way the treatment plant, hydraulics and electrical calculations.*
- *Write the different papers that take part in a project (environmental impact study, quotes, technique paper order. .).*

**Palabras clave
(máximo 5):**

*tratamiento biológico / nitrógeno / materia orgánica / fósforo /
aguas residuales*

Fecha: Noviembre 2008

El Alumno/a

Fdo: Raquel García Sánchez

SR. PRESIDENTE DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL MÁSTER