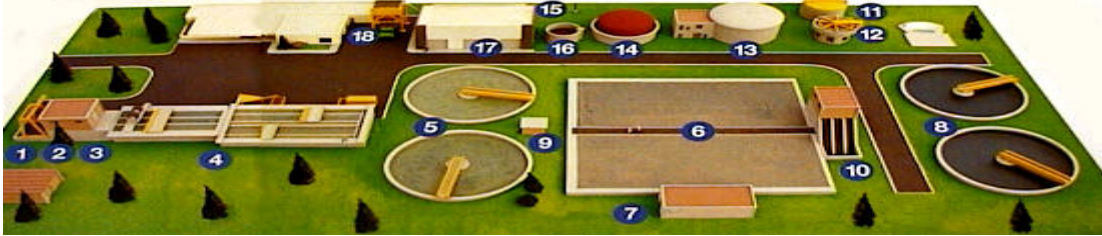




PRÁCTICAS DE OGPO GUIÓN ESPECÍFICO DEL GRUPO

EDAR



El objeto de este estudio es el de analizar las distintas posibilidades que se puede diseñar y proyectar para resolver el problema del vertido de aguas residuales en la población objeto del trabajo.

Se trata de analizar el problema y plantear las alternativas que tecnológica, económica y medioambientalmente sean adecuadas para su solución.

En el caso de la depuración de aguas residuales el planteamiento de soluciones viene dado por un imperativo legal de tratamiento de las aguas vertidas a partir de unas determinadas poblaciones equivalentes y de la sensibilidad del cauce/medio receptor.

Los términos de viabilidad económica se plantean de distinta forma a las inversiones privadas, en las que se buscan una rentabilidad monetaria directa. En este caso se habla de “canon de inversión y tasas de servicios”, conceptos que, junto con otros, configuran la “factura” que se le pasa al usuario del servicio.

El grupo de trabajo deberá:

- Conocer y aplicar el marco legal que afecta al tratamiento y vertido de aguas residuales urbanas.
- Conocer y aplicar los condicionantes físicos, sociológicos, económicos y medioambientales de la provincia de Granada y su posible incidencia en las distintas alternativas al problema planteado.
- Conocer y aplicar las singularidades y condicionantes técnicos propios de un proyecto de depuración de aguas residuales



urbanas, indagando para ello el estado de la técnica, principales realizaciones, etc.

- Conocer y aplicar los conceptos de evaluación económica, estabilidad presupuestaria, posibilidad de financiación y todos los indicadores básicos utilizados para el análisis de inversiones en la prestación de servicios urbanos.
- Conocer y aplicar el marco de prevención ambiental para los proyectos de depuración de aguas residuales, con las singularidades derivadas de la legislación autonómica y local (si la hubiera).
- Conocer y aplicar métodos de análisis multi-criterio que soporten la toma de decisiones de forma compensada y objetiva. Para ello y a la vista de todos los conocimientos previos estudiados se deberá ser capaz de ponderar en la justa medida cada uno de los condicionantes y variables que caracterizan el proyecto.
- Preparar y presentar un documento final, ordenado y formal, que contenga el desarrollo del trabajo.
- Defender y convencer a terceros de la calidad técnica y documental del trabajo realizado.

Para conseguir todo lo anterior será necesario que:

- El grupo trabaje de forma coordinada, evitando descompensaciones en carga de trabajo y dedicación.
- Estudiar y discriminar la gran cantidad de información de la que se dispone en la actualidad. Los criterios de discriminación de información serán:
- Calidad y solvencia de las fuentes documentales.
- Aplicabilidad al caso concreto que nos ocupa (similitudes técnicas, económicas, de recurso, etc.)
- Actualidad de los datos recogidos en las mismas.

Referencias muy interesantes para el objeto del trabajo:

- Collado R. (1992). Depuración de Aguas Residuales en Pequeñas Comunidades. Paraninfo, Madrid.
- Gil R, M. (2006). Depuración de aguas residuales. 1ª ed. Consejo superior de investigaciones científicas. Madrid.



ugr

Universidad de Granada

Departamento de Ingeniería Civil

Área de Proyectos de Ingeniería

- Hernández Lehmann et al. (2004). Manual de depuración URALITA. 1ª ed. Ed. Thomson Paraninfo. Madrid.
- Hernández Muñoz, A. (2001). Depuración y desinfección de aguas residuales. 5ª ed. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Servicio de Publicaciones. Madrid.
- Metcalf, Eddy. (1995). Ingeniería de Aguas Residuales. Redes de alcantarillado y bombeo de aguas residuales. McGraw-Hill. Madrid.
- Metcalf, Eddy. (2003). “Wastewater Engineering, treatment and reuse”. Editorial Mc. Graw-Hill. Madrid.
- Seoáñez C, M. (2005). Depuración de aguas residuales por tecnologías ecológicas y de bajo costo. 1ª ed. Ed. Mundi prensa. Madrid.