

ANEJO Nº 1.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO.

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- ALIVIADERO DE LA EDAR.....	3
3.- DEBASTE DE GRUESOS Y TAMIZ.....	3
4.- TRATAMIENTO PRIMARIO.....	3
5.- ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Y PRESENTACIÓN.....	3
6.- URBANIZACIÓN	3

1.- INTRODUCCIÓN

Las obras que se describen a continuación tiene por objeto la definición de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Huelves.

La EDAR de Huelves recogerá las aguas residuales del núcleo urbano mediante un colector de nueva construcción.

La obra de llegada a la EDAR, consiste en un aliviadero, dentro del perímetro delimitado por la cerca de malla metálica que encierra las instalaciones de tratamiento del agua residual.

2.- ALIVIADERO DE LA EDAR.

Este aliviadero permite únicamente el paso de un caudal cinco veces superior al caudal medio de aguas residuales, conduciendo el resto (7,5 Q_m) mediante el by-pass a la arqueta de toma de muestras y presentación.

Desde el aliviadero, continuando con la línea principal del tratamiento, se llega al canal de desbaste y tamiz.

3.- DEBASTE DE GRUESOS Y TAMIZ.

El agua residual se hace pasar por un canal de 40 cm. de anchura donde se ubicará un sistema de desbaste constituido por una reja de gruesos con sistema de limpieza manual y luz de 30 mm y una reja de finos de limpieza automática de 10 mm de paso, todo ello en material acero inoxidable.

La longitud de las rejas es tal que permita su correcta limpieza, para la cual se dispone al sistema de rastrillo de limpieza de accionamiento manual. La superficie que conforma la reja está dispuesta en posición transversal al flujo, quedando retenidos los sólidos presentes con un tamaño superior a la separación entre luz. A continuación se instalará un tamiz sobre el mismo canal, de limpieza manual, con una luz de paso de 10 mm. Con este tamiz se retirarán más de un 90 % de todos los sólidos en suspensión y flotantes con un tamaño mínimo de 10 mm. El sistema desbaste – tamizado, tiene un longitud total de 4,8 m sin incluir los 3,3 m del desarenador.

Con este pretratamiento se protege el resto de la instalación evitando interferencias en los procesos posteriores.

A la salida del canal de desbaste y tamiz se sitúa un desarenador y posteriormente la arqueta de medición de caudal.

4.- TRATAMIENTO PRIMARIO.

El tratamiento primario estará formado por un Tanque Imhoff en el que tiene lugar la sedimentación de partículas en suspensión presentes en el agua así como la digestión de los fangos acumulados, gracias a las condiciones de anoxia creadas en el tanque.

El equipo consta de dos compartimentos, uno sobre otro, el superior, donde se realiza la separación sólido – líquido, y el inferior donde se realizan las operaciones de digestión y almacenamiento del fango producido en las anteriores operaciones.

El equipo está dotado de un deflector para acumulación de sustancias flotantes (aceites, grasas, etc.) El volumen del tanque es de 33.750 litros y dimensiones \varnothing 2.500 mm y longitud 7.380mm.

5.- ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Y PRESENTACIÓN.

A continuación del tratamiento primario pasa por una arqueta de medición de caudal y posteriormente se hace pasar por una arqueta destinada a la inspección, control y toma de muestras del efluente.

6.- URBANIZACIÓN

La parcela estará delimitada por una cerca de postes metálicos y malla metálica galvanizada. El vial interior será de 4 m de anchura, con pavimento de hormigón.

El edificio de control estará ubicado a unos 10 metros de la entrada, junto al vial. Será de madera. Junto al edificio de control se situará el parking.

Se dispondrá de depósito de agua de 1500 l con grupo de bombeo para usos higiénicos y de limpieza.

La energía eléctrica será de origen fotovoltaico para alimentación a los puntos de consumo previstos en la caseta de mantenimiento y a lo largo del vial se distribuirán una serie de farolas de 3 m de altura y luminarias de 23 W de potencia.

Alrededor de los elementos (depósitos, arquetas, casetas, etc.) de la instalación, se colocará una banda de gravilla de 10 cm. de espesor y de un metro de ancho, como solado.