

RESUMEN: ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DEL TRATAMIENTO BIOLÓGICO SIN CÁMARA DE CONTACTO EN LA EDAR DE BIO-OILS HUELVA.

La ciudad de Huelva se caracteriza por ser una de las ciudades con mayor tejido industrial a nivel nacional, es por ello que agrupa una gran cantidad de industrias.

Concretamente el estudio del presente proyecto se lleva a cabo en la empresa Bio-Oils Huelva, S.A. situada en el Polo Químico “Nuevo Puerto” perteneciente al término municipal de Palos de la Frontera, el cual se encuentra a 14 kilómetros de la capital onubense.

Esta empresa se dedica a la producción de *Biodiesel* a partir de aceites vegetales (aceite de palma y de soja principalmente). Hay que destacar que dicha planta se encuentra anexa a las instalaciones de la Refinería de Cepsa “La Rábida” con la que mantiene una estrecha relación, pues la mayoría del biodiesel producido en Bio-Oils Huelva es enviado a la Refinería.

Como toda industria hoy día, el principal objetivo marcado es mantener una producción lo más eficiente posible, energéticamente hablando, y provocar el menor número posible de repercusiones al medio ambiente.

Teniendo en cuenta estas dos premisas, Bio-Oils Huelva decide llevar a cabo un cambio en la EDAR de las instalaciones, concretamente la eliminación de una de las cámaras del tratamiento biológico (cámara de contacto)

Es por ello que se lleva a cabo este Proyecto, para estudiar la viabilidad de funcionamiento de la EDAR sin la cámara de contacto; teniendo en cuenta que supondrá un ahorro energético y, que una vez realizado este cambio, la depuradora seguirá cumpliendo sus funciones de depuración, es decir que los parámetros del agua tratada en la misma sigan estando dentro de los límites marcados por la legalidad, cumpliendo así la función de respeto por el medio ambiente.

