

RESUMEN

En nuestro país, actualmente en proceso de desarrollo, surge la gran necesidad de crear nuestra propia tecnología y dejar de ser consumidores de productos elaborados por otros países, por lo que es de suma importancia, fabricar, crear, producir, máquinas y equipos, con el único fin de comenzar a ser un país que desarrolla tecnología propia, en este proyecto sobre el tema de diseño de separadores de petróleo, un campo muy amplio en el que la ingeniería mecánica toma fuerza. Partiendo de este hecho la cátedra de Diseño de Elementos, del Departamento de Energía y Mecánica de la Escuela Politécnica del Ejército, ha planteado proyectos para el diseño y simulación mediante elementos finitos de equipos, enfocándose al estudio de nuevas aplicaciones cada vez más económicas y que ayudan al desarrollo industrial de nuestro país. Siguiendo estos lineamientos se ha propuesto con este proyecto, el diseño y simulación de separadores vertical y horizontal trifásicos, usando software de diseño y simulación como AUTOCAD y HYSYS, desarrollando planos a detalle, hojas de cálculo y la simulación. Este proyecto además de tratarse del diseño de los separadores trifásicos, servirá como referente para futuras generaciones en el archivo de la biblioteca Alejandro Segovia, dentro del campo de investigaciones teóricas en lo que a separadores de petróleo trifásicos se refiere.

PALABRAS CLAVES:

- RECIPIENTES
- DISEÑO
- TRIFÁSICO
- SEPARADORES
- PRESUPUESTO