

## INDICE

<b>INDICE</b> .....	I
<b>LISTA DE TABLAS</b> .....	II
<b>LISTA DE FIGURAS</b> .....	III
<b>INTRODUCCION</b> .....	7
<b>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	
2.1.- Emulsiones de agua en Petróleo Crudo.....	9
2.2.- Estabilidad y rompimiento de la emulsión.....	13
2.3.- Velocidad de asentamiento.....	15
2.4.- Prevención de la emulsión.....	16
2.5.- Deshidratación de petróleo crudo.....	17
2.5.1.- Tratamiento químico.....	18
2.5.2.- Tratamiento gravitacional.....	21
2.5.3.- Tratamiento térmico.....	22
2.5.4.- Tratamiento electroestático.....	26
2.6.- Desalado de petróleo crudo.....	30
2.6.1.- Consideraciones de diseño.....	34
<b>III.- OBJETIVOS.</b>	
3.1.- Objetivo general.....	37
3.2.- Objetivos específicos.....	37
<b>IV.- PLAN DE TRABAJO Y METODOLOGÍA.</b>	
4.1.- Análisis del funcionamiento del proceso actual que esta basado en una sola etapa de deshidratación-desalado y su comparación con la descripción técnica de un nuevo proceso que incluya dos etapas y que busque modificar el punto de inyección en el agua de dilución y la mejora del proceso de mezclado de ésta con el crudo a tratar.....	38

4.2. Evaluación mediante simulación computacional de los requerimientos de bombeo en el proceso propuesto.....	38
4.3.- Implantación en campo del proceso de dos etapas, evaluando los cambios de salinidad y contenido de agua del crudo obtenido para su comparación con el proceso actual de una sola etapa.....	38
4.4.- Análisis económico de la propuesta y su comparación con el proceso actual para evaluar su factibilidad financiera.....	39

## **V.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

5.1 Ubicación geográfica.....	40
5.2. Antecedentes de la planta.....	41
5.3. Resultados vinculados con cada objetivo específico.....	46
5.3.1. Resultados del primer objetivo específico.....	46
5.3.2. Resultados vinculados con el segundo objetivo específico.....	54
5.3.3. Resultados vinculados con el tercer objetivo específico.....	57
5.3.4. Resultados vinculados con el cuarto objetivo específico.....	59

## **VI.- CONCLUSIONES.....62**

## **VII.- BIBLIOGRAFÍA.....64**