

I. OBJETIVOS

3.1. Objetivo general

Proponer, implantar y evaluar mejoras en el proceso de la planta deshidratadora Samaria II de Pemex Exploración Producción ubicada en Villahermosa Tabasco; para disminuir el contenido de salinidad del crudo tratado, que cumpla las especificaciones de entrega a las refinerías.

3.2. Objetivos específicos.

- ✍️✍️ Análisis del funcionamiento del proceso actual que está basado en una sola etapa de deshidratación-desalado y su comparación con la descripción teórica 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.
- ✍️✍️ Evaluación mediante simulación computacional de los requerimientos de bombeo en el proceso propuesto.
- ✍️✍️ 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.
- ✍️✍️ Análisis económico de la propuesta y su comparación con el proceso actual para evaluar su factibilidad financiera.