

III. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Estudio de la tensión interfacial y formación de espuma en mezclas de alcohol-aminas usadas en el proceso de Endulzamiento de Gas Natural

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer las causas de formación de espuma en el solvente que se está desarrollando para los procesos de absorción y desorción de EGN - UDLAP.
- Determinación del volumen generado de espuma en función de la composición, concentración y temperatura de las mezclas de alcohol-aminas.
- Determinación experimental de las tensiones interfaciales de las mezclas.
- Búsqueda de condiciones óptimas de proceso para la minimización de la espuma generada.

Delimitación:

Se llevara a cabo el análisis de un diseño factorial el cual propone las condiciones más representativas para este sistema a partir de los valores reportados en la literatura, para la experimentación se propone un método el cual busca la repetibilidad en su experimentación para ser adoptado posteriormente para otro estudio, sin embargo solo se encamina a la etapa de absorción durante el proceso EGN.