



CAPÍTULO 4. OBJETIVOS

4.1 General

Determinar experimentalmente la velocidad de corrosión en acero al carbón causada por soluciones acuosas de alcanolaminas, con la presencia de diferentes ácidos orgánicos y sales térmicamente estables.

4.2 Específicos

- Desarrollar el método experimental de pérdida de peso para la determinación de velocidad de corrosión en superficies metálicas.
- Determinar la velocidad de corrosión por soluciones acuosas de MDEA a condiciones extremas de temperatura (120 °C) y concentración, de diferentes sales térmicamente estables, tanto en la fase líquida como en el vapor.
-
- Establecer la influencia de las sales térmicamente estables en las soluciones de MDEA sobre la velocidad de corrosión en dos tipos de acero al carbón: AISI 1010 y AISI 1018

4.3 Hipótesis:

El fenómeno de corrosión en el proceso de endulzamiento de gas natural además de ser provocado por los gases ácidos, es favorecido por la presencia de sales térmicamente estables en las corrientes del proceso.