

TERMODINÁMICA QUÍMICA PARA INGENIERÍA
PRIMER EXAMEN PARCIAL
2 DE JUNIO DE 2020

EJERCICIO 1

Un recipiente cilíndrico acumulador de 1 m de diámetro y 1 m de altura tiene agua en su interior a 75 °C. El medidor de nivel del tanque indica 10 cm de agua líquida en su interior. Determine:

- a) Presión operativa del tanque
- b) Masa total de agua en el tanque.
- c) Si el tanque se calienta a 280 °C, determine cuál será la presión final del agua y el calor necesario para este calentamiento.
- d) Altura de líquido en el estado final.

