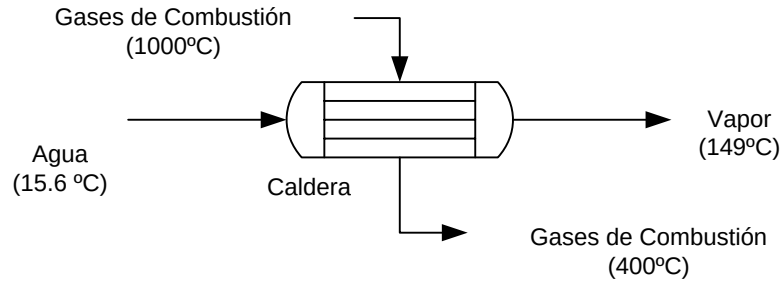


SEMINARIO

TEMARIO: GENERADORES DE VAPOR - CALDERAS

Ejercicio 1 – Se requiere producir vapor de agua a partir de agua líquida que está a 15,6 °C. Para ello, se empleará una caldera que usa gases de combustión a 1000 °C. Determine la cantidad de gases de combustión en [kg/h] requerido para obtener 1000 kg/h de vapor trabajando de manera continua.



Considerar:

- Pérdida de Radiación = 60.000 kcal/h.
- Composición (en peso) Gases de Combustión:

Componente	Porcentaje
N ₂	76,60
CO ₂	4,00
H ₂ O	6,00
O ₂	13,40

Ejercicio 2 – Una caldera consume 10 kg/hr de Diesel. Asimismo, se analizó que presenta pérdidas de energía por las paredes de 4,8 kW y por los gases de combustión de 8,25 kW. Calcule el rendimiento de la caldera. Dato: P.C.I._{Diesel} = 40.000 kJ/kg