

## Modificaciones en la Tarea 3 - IQ46B

**En lugar de vapor se utilizará Aceite Térmico con las siguientes propiedades:**

Cp (aceite) = 2,1 [ J / g K ]

Densidad (aceite) = 1200 [ Kg / m<sup>3</sup> ]

Flujo (aceite) = 540 + 10 \* n [m<sup>3</sup>/hr] ; donde n es su número de lista

La temperatura de entrada del aceite térmico al intercambiador es de 150 [°C].

**Recuerden que los datos del Monómero son:**

Cp (monómero) = 0,874 [ J / g K ]

Densidad (monómero) = 931,8 [ Kg / m<sup>3</sup> ]

Flujo (monómero) = 850 [m<sup>3</sup>/hr]

La temperatura de entrada del monómero al intercambiador es de 20 [°C].

La temperatura de salida del monómero al intercambiador es de 80 [°C].

**Los datos propios del intercambiador de calor se mantienen.**

Se mantiene la indicación de que los alumnos cuyo número de lista es impar deben resolver este problema según una configuración de flujo paralelo o co-corriente. Al contrario, quienes tengan un número de lista par deben resolverlo según una configuración de flujo en contra-corriente.

La nueva fecha de entrega es el día lunes 23 de agosto a las 17:00 hrs. en Secretaría Docente.

Saludos cordiales,  
Cristian Díaz Gajardo.  
(Jueves 19 de agosto de 2004)