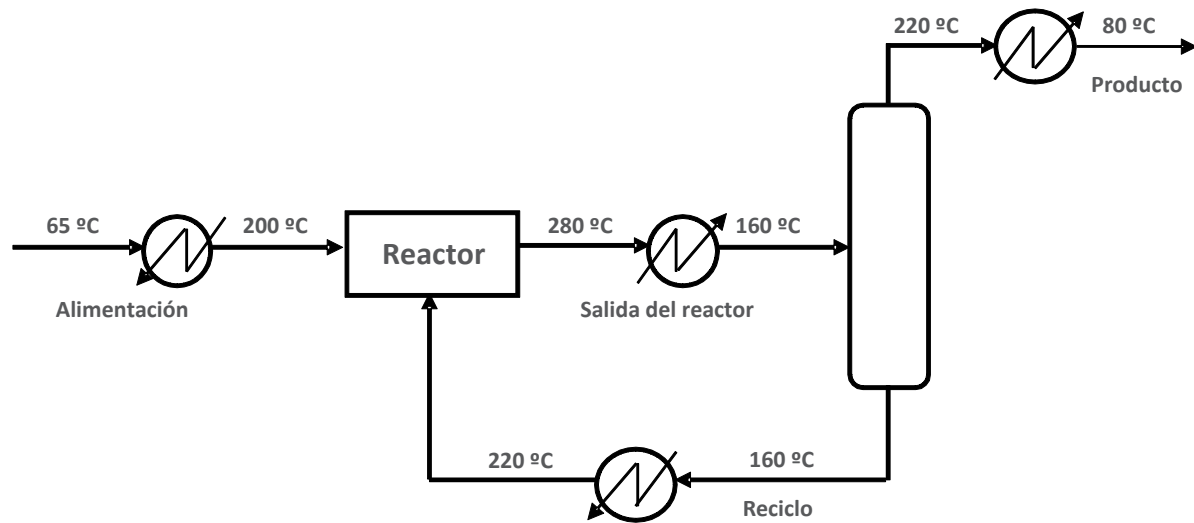


Se cuenta con información de las corrientes de proceso que se muestran en el siguiente *flowsheet*:



Nombre de la corriente	Número de la corriente	F.Cp [kW/°C]
Alimentación al reactor	1	25
Reciclo	2	55
Salida del reactor	3	23
Producto	4	37

Suponiendo un $\Delta T_{\text{mín}} = 20^\circ\text{C}$ se quiere determinar:

- ¿Cuáles son las corrientes calientes y frías del proceso?
- El mínimo requerimiento de servicios auxiliares de calentamiento y enfriamiento. (Calcularlos mediante el método de la cascada de calor).
- La temperatura de corte (Pinch) para las corrientes frías y calientes.
- El diseño de la red de intercambiadores de calor para **arriba del Pinch** y las temperaturas de entrada y/o salida de las corrientes según corresponda.