

Ejemplo del Método McCabe-Thiele

Una mezcla de benceno y tolueno contiene 40% de benceno y se desea separarlo en una columna de destilación fraccionada, obteniendo un producto de destilado de 90% de benceno y un producto de cola que tenga a lo más de 10% de benceno. La alimentación de la columna está en su punto de ebullición y se configura la columna para trabajar con una razón de reflujo igual a 3 ($RD = L/D = 3$) utilizando un condensador total. Determine el número de platos teóricos aplicando el método McCabe-Thiele, apóyese en el diagrama de equilibrio entregado.

