

PROBLEMAS DE EXTRACCION FLUJO CRUZADO

- 1- Se van a tratar 10000 Kg/hr de una alimentación 30% en un sistemas de etapas múltiples a flujo cruzado, en la primera etapa $S_1= 9000$ Kg/h (B puro) A Y B son totalmente inmiscibles. De la segunda etapa en adelante $S_2= 98\%$ B y se utiliza un flujo igual a la alimentación a la etapa. Se se desea obtener un refinado final con 5% en C. Hallar el numero de etapas necesarias y el disolvente total utilizado ($Y'=1.2X'$)
- 2- Se van a tratar 500 Kg de una alimentación de A y C en tres etapas, en la primera etapa el solvente $S=(5\%A,5\%C,90\%B)$, en la segunda y tercera etapa el solvente es B puro. Si el refinado final libre de B es 2.76% y en cada etapa se tiene igual cantidad de extracto y refinado. Calcular $E_1,E_2,E_3,S_1,S_2,S_3,R_T',E_T'$. (Utilizar diagrama rectangular II)
- 3- Se tratan 500 Kg/hr de una alimentación (50% C, 50%A) en dos etapas. En la primera etapa el solvente es $S(2\% C,90\%B)$ en la segunda B puro. La cantidad de solvente en cada etapa es igual a la alimentación de la etapa. Calcular $E_1,E_2, S_1,S_2, ,R_T',E_T'$. (Diagrama libre solvente I)