

OPERACIONES UNITARIAS

PRACTICO N°9

EXTRACCION L-L

2021

Problema N°1

200 Kg de una mezcla de A y B que contiene una pequeña cantidad de S (28 % de A, 70% de B y 2% de S) se somete a un proceso de extracción simple (una etapa) empleando como agente extractor una solución de S con un 5 % de B.

Calcular

- la cantidad de solvente necesaria para que la concentración del refinado sea del 10% en A.
- La concentración de extracto.
- Las cantidades de extracto y refinado

REFINADO		EXTRACTO	
A	S	A	S
0.0	3.5	0.0	92.6
4.8	4.2	3.2	88.5
9.4	5.0	6.0	86.0
13.5	6.0	9.5	82.2
16.6	6.2	12.8	78.0
20.0	7.0	14.8	75.4
22.4	7.6	17.5	72.3
26.0	9.0	19.8	68.0
27.8	10.2	21.2	67.0
32.6	13.4	26.4	58.6