

BALANCES DE MATERIA (FÍSICOS)

Problema nº 11)

$$\begin{aligned}\text{Concentrado} &= 5 \text{ Tm/h} \\ \text{Agua} &= 17,6 \text{ Tm/h}\end{aligned}$$

Problema nº 12)

$$\begin{aligned}\text{Disolución de salita} &= 2.240 \text{ kg/h} \\ \text{Cristales húmedos} &= 3.360 \text{ kg/h}\end{aligned}$$

Problema nº 13)

$$\text{Caudal de agua} = 3,205 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

Problema nº 14)

$$\text{Caudal de aire} = 1.558 \frac{\text{kg}}{\text{h}}$$

Problema nº 15)

$$\begin{aligned}a.) \text{ Disolución diluida} &= 280 \text{ l} \\ b.) \text{ Detergente en la mezcla} &= 18,3\%\end{aligned}$$

Problema nº 16)

$$\begin{aligned}\text{Destilado} &= 871,6 \frac{\text{kg}}{\text{h}} \\ \text{Residuo:} \\ \text{Benzeno} &= 72 \frac{\text{kg}}{\text{h}} \\ \text{Tolueno} &= 1056 \frac{\text{kg}}{\text{h}}\end{aligned}$$

Problema nº 17)

Composición del destilado:

Propano = 33%

Isobutano = 40%

Isopentano = 27%

Composición del residuo:

Isobutano = 15%

Isopentano = 10%

n-Pentano = 75%

Problema nº 18)

Caudal de agua = 7.650 kg/h

Sólidos en el producto = 51%

Problema nº 19)

- a.) Sal húmeda = 2.083 kg/h
b.) Agua evaporada = 7.912 kg/h
c.) Disolución recirculada = 7.668 kg/h

Problema nº 20)

Entrada al mezclador = 84,46 kg/h
Alimento fresco = 63,34 kg/h
Recirculación = 21,11 kg/h
Producto = 53,34 kg/h