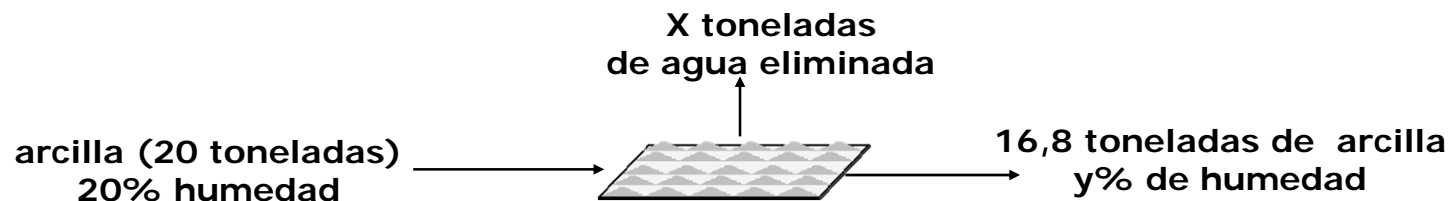




**P1.4.-** En una planta de tratamiento industrial de arcillas, se efectúa el secado de las mismas a la atmósfera extendiendo en eras, recogándose 16,8 toneladas de arcilla por cada 20 toneladas de arcilla inicial con un 20% de humedad. Calcule la humedad del producto final y el rendimiento del proceso.



**BASE DE CÁLCULO:** 20 toneladas de arcilla con un 20% de humedad.

$$E = S$$

**Balance total:**

$$20 = 16,8 + X \Rightarrow X = 3,2 \text{ toneladas de agua eliminada.}$$

**Balance de agua**

$$20 \cdot 0,2 = 16,8 \cdot y\% + 3,2 \Rightarrow y \approx 4,8\%$$

$$\text{Rendimiento} = (\text{Agua eliminada} / \text{Agua total}) \cdot 100 = 100 \cdot 3,2 / 4,0 = 80\%$$