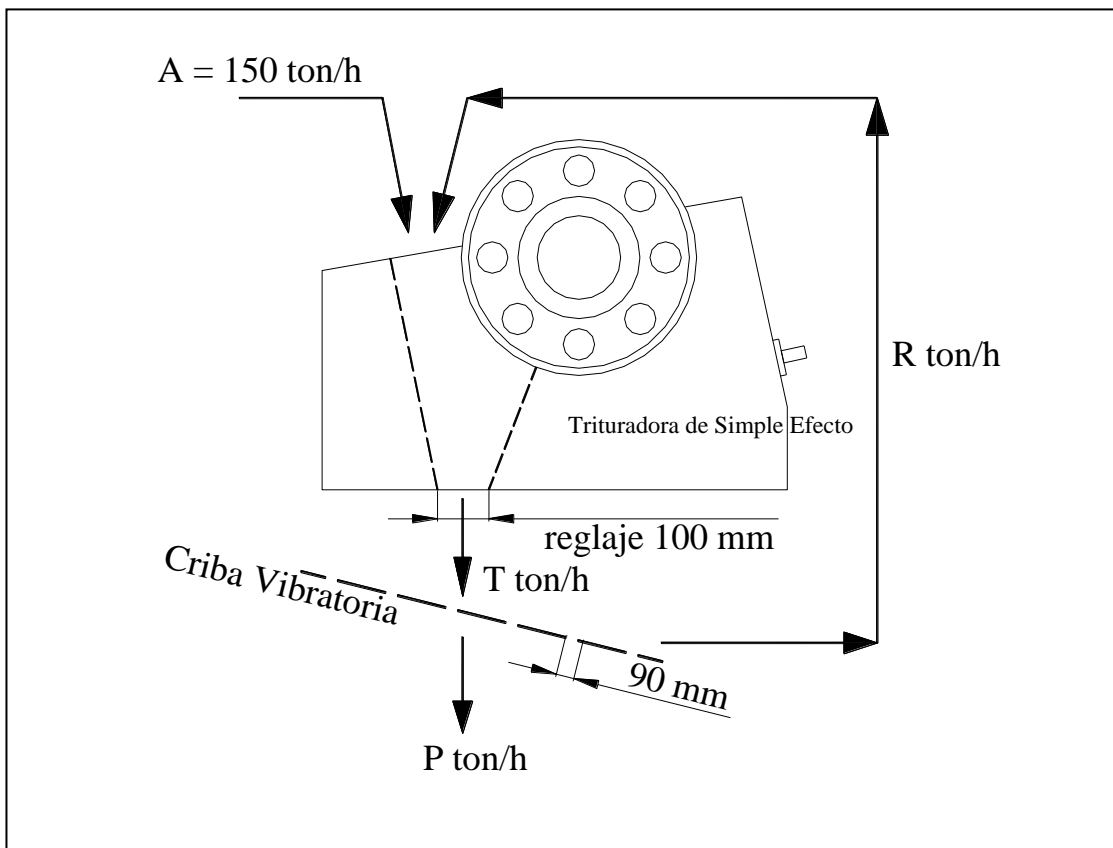


## SUPUESTO

1.- Una planta de procesamiento de minerales, dispone de una etapa de machaqueo primario en circuito cerrado, tal como se presenta en el esquema de la figura. La trituradora de mandíbulas es de simple efecto y recibe una alimentación de **150 ton/h**, siendo el reglaje de **100 mm**.

El porcentaje de paso por la malla de abertura igual al reglaje que da dicha trituradora bajo esas condiciones es de un **85 %**.

Para completar el circuito cerrado se pretende instalar una criba de vibración circular con una abertura de malla cuadrada de **90 mm** y con un rendimiento de cribado del **85 % (E)**.



Se pide:

- Calcular el  $d_{\max}$  del producto de la trituradora.
- Porcentaje (%) de paso por la malla cuadrada de **90 mm**.
- Porcentaje (%) de paso por la malla cuadrada de **45 mm**.
- Calcular la **Carga Circulante (C.C.)**.  
(Nota: Hace falta calcular el % de paso por la malla cuadrada de 90 mm)