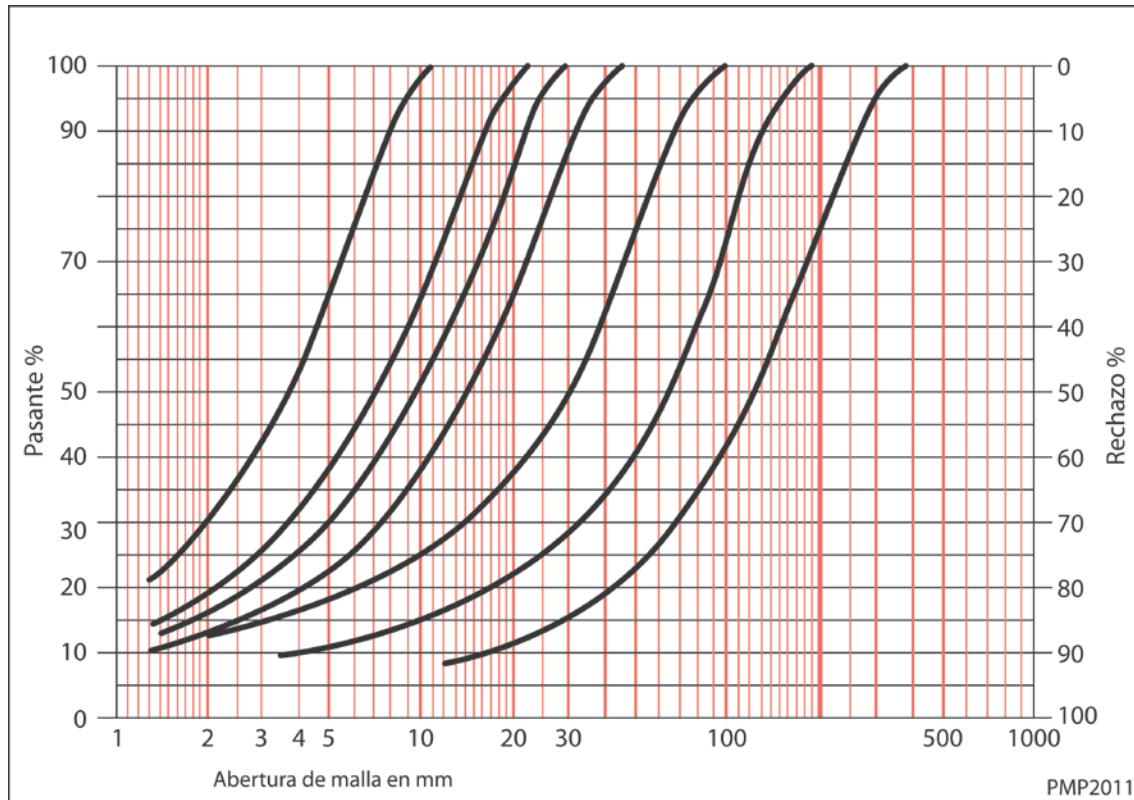


EJERCICIO SOBRE GIRATORIAS

EJERCICIO

Una trituradora giratoria primaria tiene un 60% de paso por la malla de reglaje. Obtén este reglaje sabiendo que el producto está caracterizado por una granulometría definida por un d_{80} igual a 110 mm

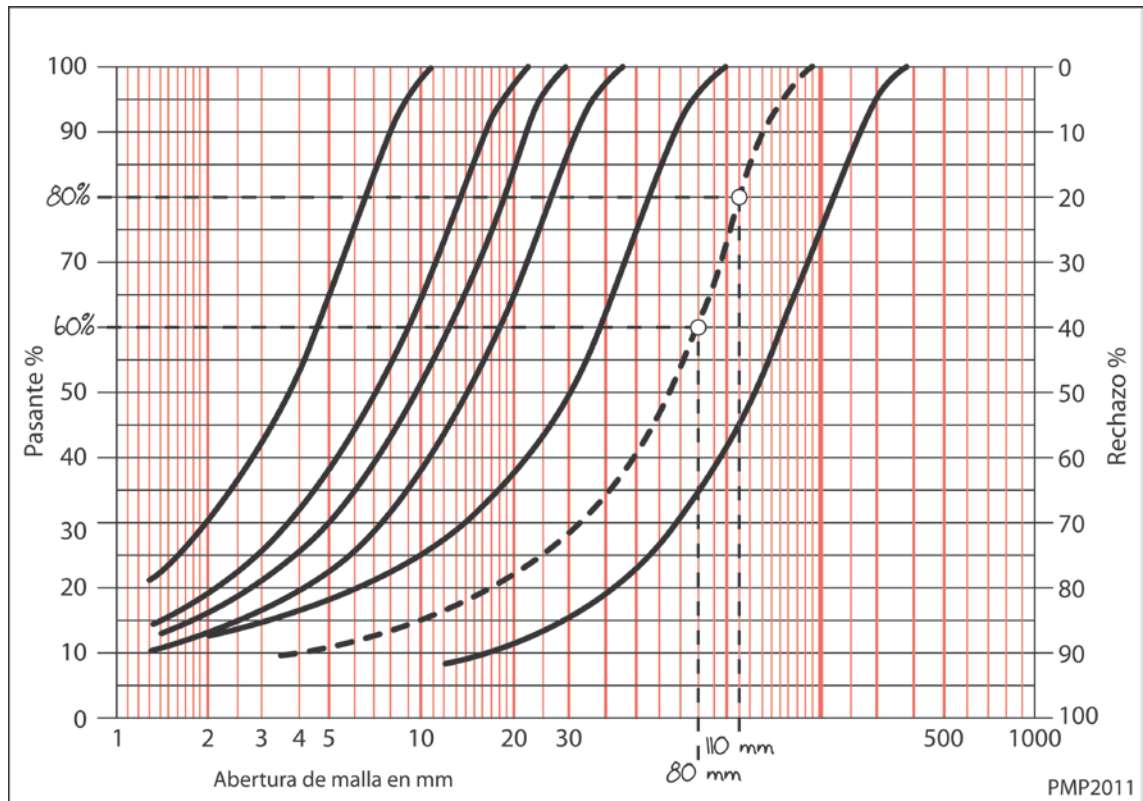
Por otro lado, las curvas granulométricas características del producto proporcionado por esta giratoria son las que se facilitan en la siguiente figura.



Solución:

Para resolver este tipo de ejercicios, lo que se hace es buscar la curva granulométrica que se ajusta al tipo de producto que genera la giratoria bajo las condiciones que proporciona el enunciado.

El enunciado indica que la giratoria está produciendo un material que viene caracterizado por un d_{80} de 110 mm. Señalando este punto en la gráfica anterior la curva granulométrica que pase a través de él será la curva característica del producto proporcionado por la giratoria trabajando bajo las condiciones del enunciado. Esta curva granulométrica viene señalada en la figura siguiente a través de la línea a trazos.



Una vez que ya se ha obtenido la curva granulométrica que define el producto de la giratoria, ya se puede definir el reglaje. Así, se entra por abscisas a través del valor de 60% de paso hasta cortar la curva granulométrica. Este punto de corte nos proporcionará el valor del reglaje de la giratoria que para este caso es de 80 mm.

Solución: 80 mm