

## PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN. PRÁCTICA DE INSTALACIONES

### EXAMEN PARCIAL JUNIO 1986

Se trata de montar una instalación de trituración de roca caliza para la obtención de áridos con destino hormigón. La proporción entre los diversos tamaños que se precisan es:

Tamaño (mm)	0-5	5-20	20-40	40-75
Porcentaje	23	20	25	32

La maquinaria que se dispone es la siguiente:

- a) Machacadora primaria de mandíbulas cuyas curvas granulométricas de producción son las de la Figura 1, estando regulada la abertura de su boca de salida a 150 mm
- b) Un triturador giratorio secundario cuyas curvas granulométricas de producción son las de la Figura 2, estando regulada la salida a 1,3/4 de pulgada
- c) Otro triturador giratorio para el terciario, de idénticas curvas granulométricas que el anterior, pero regulada su salida a 1 pulgada
- d) Un molino de martillos, como triturador cuaternario, cuya producción es toda de arena, o sea, que cuanto sale por su boca de salida es todo del tamaño 0-5
- e) Para la clasificación del material se dispone de dos tamices vibratorios, ambos de dos pisos, cuyas telas tienen los siguientes tamaños de perforación:

Primera clasificación 70 y 40 mm

Segunda clasificación 20 y 5 mm

- f) El material antes de entrar en la trituración primaria, es precibado, separando todo el que es menor de 4" (100 mm). Este material separado, supone un 15% del total y su curva granulométrica es la de la Figura 3.
- g) El material separado por el precibado, mediante criba, se recupera todo el superior a 5 mm, que se mezcla con el procedente de la trituración primaria, desechando el tamaño 0-5 por su contaminación.

SE PIDE: Posicionar las máquinas, cálculos, esquema de flujos, porcentaje de circulación por cada rama y comprobación final de la producción que se pide.

Nota: Tras la primera trituración y recuperación de precibado, se debe hacer un acopio.

### Figura 1



### Figura 2



**Figura 3**

