

**Segundo Ejercicio (supuesto práctico). Categoría: Ayudante Técnico. Especialidad Laboratorio**

Se desea hacer una dosificación de una mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 S cuyo huso granulométrico se acompaña:

HUSO GRANULOMÉTRICO AC 22 S (PORCENTAJE QUE PASA POR TAMICES SERIE UNE)										
		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25	0,063
HUSO		100,0	100,0	88,0	66,0		38,0	21,0	15,0	7,0
AC 22 S		100,0	90,0	70,0	50,0		24,0	11,0	7,0	3,0
Media		100,0	95,0	79,0	58,0		31,0	18,0	11,0	5,0

Además el contenido en betún ha de ser del 4,5%, manteniendo una relación fija de Filler/Betún igual a 1,2

Para ello se dispone de tres áridos con la siguiente granulometría expresada en peso (g) retenido en la serie de tamices UNE, así mismo el filler de aportación (si fuera necesario) pasaría todo por el tamiz 0,063 UNE.

ÁRIDO 1			
TAMICES			
SERIE UNE	PESO/RETENIDO (g)	%RETENIDO	%PASA
32			
22	444		
16	1.206		
8	1.044		
2	306		
0,5			
0,25			
0,063			
PESO MUESTRA (g)	3.000		

ÁRIDO 2			
TAMICES			
SERIE UNE	PESO/RETENIDO (g)	%RETENIDO	%PASA
32			
22			
16	275		
8	1.100		
2	1.035		
0,5	90		
0,25			
0,063			
PESO MUESTRA (g)	2.500		

ÁRIDO 3			
TAMICES			
SERIE UNE	PESO/RETENIDO (g)	%RETENIDO	%PASA
32			
22			
16			
8			
2	690		
0,5	660		
0,25	232		
0,063	258		
PESO MUESTRA (g)	2.000		

**SE PIDE:**

1ª Obtener la dosificación a partir de los tres áridos y del filler de aportación (si fuera necesario) que mejor se adapte al huso granulométrico de la AC22 S

2ª Representar la granulometría final en el huso que se adjunta.

Nota: Se adjunta planilla para facilitar los cálculos así como huso en escala semilogarítmica para representar la granulometría pedida.

**TAMICES**

FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									
FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									
FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									
FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									
FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									
FRACCIONES		32	22	16	8	4	2	0,5	0,25
ÁRIDO 1									
ÁRIDO 2									
ÁRIDO 3									
Filler aportación									

HUSO GRANULOMÉTRICO AC22 S

