

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS - 2024

TRABAJO PRÁCTICO Nº 2 - PROYECTO DE MEZCLAS

1- Diseñar una mezcla con el método gráfico y verificarla con una resolución analítica

DATOS

Grupos Nº 1 y 2

Material Tamiz	M1	M2	M3
1"	100	100	100
3/4"	78	97	100
3/8"	45	92	100
Nº 4	25	88	100
Nº 10	20	75	95
Nº 40	8	42	73
Nº 100	4	40	70
Nº 200	1	7	45
I.P.	2	3	9
Dens. Ap. [kg/m3]	1790	1710	1620
Costo [\$/tn]	1781	1864	1968

DATOS

Grupo Nº 3 y Nº 4

Material Tamiz	M1	M2	M3
1"	100	100	100
3/4"	80	96	100
3/8"	47	90	100
Nº 4	26	88	100
Nº 10	22	76	94
Nº 40	5	41	75
Nº 100	5	40	74
Nº 200	1	7	45
I.P.	1	4	9
Dens. Ap. [kg/m3]	1780	1720	1615
Costo [\$/tn]	1781	1864	1968

Grupo	IP mezcla	Mezcla tipo (D.N.V.)
G.1	4<IP< 7	gruesa
G.2	4<IP< 7	estándar
G.3	4<IP< 7	gruesa
G.4	4<IP< 7	estándar

Nota: Se recuerda que los valores finales de los porcentajes de M1, M2 y M3 de diseño de expresan sin decimales

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3 - CONSTRUCCIÓN DE BASE GRANULAR

Densidad de la mezcla	2040 kg/m3		
Ancho	7.60 m		
Espesor	15 cm		
Long. tramo a costr.	500 m (*)		
Humedad natural	3 %		
Camiones Regadores	Capacidad	Tpo. descarga	Cant. de cam.
Nº1	4200 lts	8,5 min	1
Nº2	3500 lts	7,0 min	1

(*) Dato para TP. La longitud final se establece en función del equipamiento con que se cuente en obra.