

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS - 2025

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	6	42	76
Nº 100	4	40	74
Nº 200	1	7	45
I.P.	1	2	8
Dens. Ap. [kg/m ³]	1780	1700	1610
Costo [\$/tn]	17000	18000	20000

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	40	74
Nº 100	5	40	74
Nº 200	1	7	45
I.P.	1	3	9
Dens. Ap. [kg/m ³]	1760	1700	1610
Costo [\$/tn]	17500	18500	19500

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	2050 kg/m ³		
Ancho	7.60 m		
Espesor	15 cm		
Long. tramo a costr.	500 m (*)		
Humedad natural	2.5 %		
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.