



GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y CONTENIDO OPTIMO DE ASFALTO

Propiedad	Contenido de asfalto (%)
Peso específico	5.5
Estabilidad	4.5
Porcentaje de vacíos	4.5
Fluidez	4.5
Contenido óptimo	5

Contenido de asfalto	4.50 %			5.00 %			5.50 %			6.00 %		
ESPECIMEN	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12
Altura 1	6.58	6.64	6.71	6.74	6.58	6.95	6.74	6.58	6.95	7.03	7.01	7.1
Altura 2	6.69	6.81	6.7	6.82	6.71	7.08	6.82	6.71	7.08	7.05	6.94	7.11
Altura 3	6.64	6.45	7.2	6.87	6.74	6.75	6.87	6.74	6.75	7.01	6.99	7.13
Altura 4	6.69	6.76	6.65	6.65	6.94	6.85	6.65	6.94	6.85	7.04	6.93	7.14
Altura Prom	6.65	6.67	6.82	6.77	6.74	6.91	6.77	6.74	6.91	7.03	6.97	7.12
Diametro 1	9.86	9.86	9.945	9.87	9.96	9.83	9.87	9.96	9.83	9.9	9.94	9.85
Diametro 2	9.87	9.79	9.84	9.75	9.91	9.87	9.75	9.91	9.87	9.86	9.82	9.87
Diametro Prom	9.87	9.83	9.89	9.81	9.94	9.85	9.81	9.94	9.85	9.88	9.88	9.86
Volumen	508.28	505.31	523.80	511.70	522.69	526.36	511.70	522.69	526.36	539.15	534.17	543.66
peso probetas seco kg (A)	1197	1180	1203	1199	1201	1200	1221	1186	1192	1176	1191	1168
peso despues de 4 minutos en agua: se saca se seca y se pesa (B)	1218	1204	1231	1219	1225	1227	1233	1206	1218	1204	1217	1207
peso en sumergido	673	659	681	664	670	659	683	653	678	640	653	644
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.196	2.165	2.187	2.160	2.164	2.113	2.220	2.145	2.207	2.085	2.112	2.075
PESO ESPECIFICO	2196.330	2165.138	2187.273	2160.360	2163.964	2112.676	2220.000	2144.665	2207.407	2085.106	2111.702	2074.600
PE Prom	2182.914			2145.667			2190.691			2090.470		
FLUIDEZ (o 25mm)	4.308	5.4	7.052	5.216	5.395	8.671	7.234	6.502	9.059	13.359	6.244	6.342
FLUIDEZ Prom	5.587			6.427			7.598			8.648		
ESTABILIDAD Exp.	6.290	5.910	3.880	5.470	5.090	4.390	7.300	4.380	4.160	1.790	3.170	2.830
Fac. correccion de altura	1.04	1.04	0.96	1	1	0.96	1	1	0.96	0.93	0.96	0.93
ESTABILIDAD	6.5416	6.1464	3.7248	5.47	5.09	4.2144	7.3	4.38	3.9936	1.6647	3.0432	2.6319
ESTABILIDAD MEDIA	5.471			4.925			5.225			4.447		
% vacíos	4.132	4.750	5.346	3.909	4.592	5.130	2.345	3.826	4.940	5.193	4.867	7.174
% Vacíos Prom	4.742			4.543			3.794			5.745		

GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y CONTENIDO OPTIMO DE ASFALTO CON VTM

Propiedad	Contenido de VTM (%)
Peso especifico	20
Estabilidad	20
Porcentaje de vacios	20
Fluidez	10
Contenido de VTM	20

ESPECIMEN	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	N° 5	N° 6	N° 7	N° 8	N° 9
Contenido de VTM reemplazado por arena	10.00 %			20.00 %			30.00 %		
Contenido de asfalto	5.00 %			5.00 %			5.00 %		
Altura 1	6.92	5.98	6.48	6.61	6.88	6.70	7.21	6.82	6.64
Altura 2	6.59	6.00	6.50	6.60	6.85	6.72	7.20	6.80	6.65
Altura 3	6.80	6.10	6.49	6.59	6.89	6.68	7.22	6.83	6.62
Altura Prom	6.77	6.03	6.49	6.60	6.87	6.70	7.21	6.82	6.64
Diametro 1	9.98	9.66	9.88	9.85	9.88	9.82	9.81	9.90	9.91
Diametro 2	9.95	9.69	9.85	9.83	9.85	9.80	9.82	9.89	9.89
Diametro Prom	9.97	9.68	9.87	9.84	9.87	9.81	9.82	9.90	9.90
Volumen	528.00	443.07	496.05	501.91	525.35	506.41	545.51	524.20	510.87
peso probetas seco kg (A)	1187	1097	1193	1201	1192	1204	1185	1235	1194
peso despues de 4 minutos en agua: se saca se seca y se pesa (B)	1200	1109	1204	1217	1205	1221	1206	1251	1214
peso en sumergido	635	617	668	670	667	667	650	701	665
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.101	2.230	2.226	2.196	2.216	2.173	2.131	2.245	2.175
PESO ESPECIFICO	2100.885	2229.675	2225.746	2195.612	2215.613	2173.285	2131.295	2245.455	2174.863
PE Prom	2185.435			2194.837			2183.871		
FLUIDEZ (0.25mm)	5.895	6.581	5.663	6.629	5.684	6.445	6.771	6.596	5.881
FLUIDEZ Prom	6.046			6.253			6.416		
ESTABILIDAD Exp.	2.71	4.35	7.66	5.12	7.1	6.61	1.74	5.11	3.66
Fac. correcion de altura	0.96	1.32	1.04	1.04	0.95	1.04	0.93	0.96	1
ESTABILIDAD	2.6016	5.742	7.9664	5.3248	6.816	6.8744	1.6182	4.9056	3.66
ESTABILIDAD MEDIA	5.437			6.338			3.395		
% vacios	2.462	2.708	2.218	3.188	2.475	3.357	3.850	3.052	3.915
% Vacios Prom	2.463			3.006			3.606		