

OBRA: OBRA VIAL - COUNTRY LAS CORZUELAS  
ESTUDIO DE MATERIALES - ENSAYO DE COMPACTACIÓN

FECHA: 27/09/21  
COMITENTE: COUNTRY LAS CORZUELAS  
MATERIAL: SUELO SUBRASANTE CALLE 8 - PROG. 400

PLANILLA: 1/1  
NORMA: VN-E5-93

PLANILLA DE CÁLCULO - ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE SUELOS

Ensayo	Diám. del molde (mm)	Peso pisón (kg)	Altura de caída (cm)	Número de capas	Número de golpes
I	101,6	2,50	30,5	3	25
II	101,6	4,54	45,7	5	25
III	101,6	2,50	30,5	3	35
IV	152,4	2,50	30,5	3	56
V	152,4	4,54	45,7	5	56

Características del ensayo:

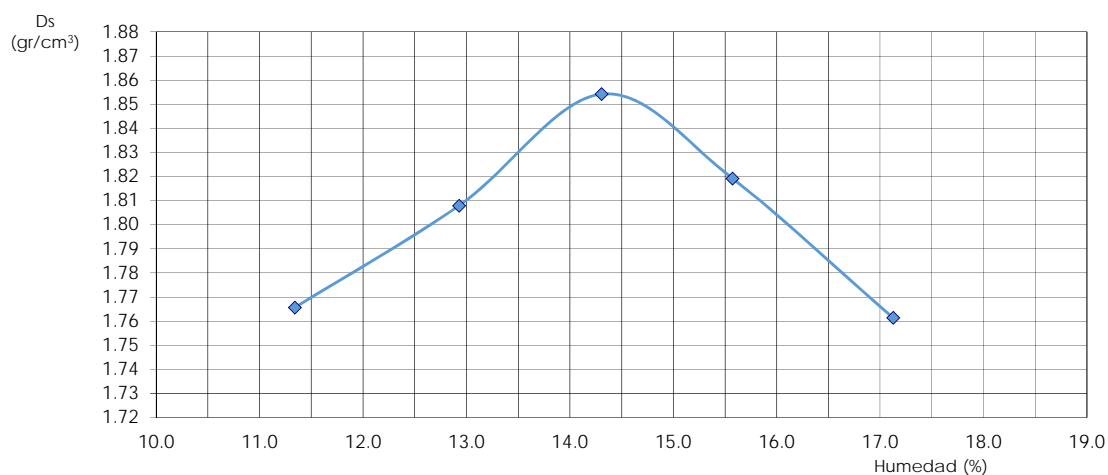
Tipo de ensayo: II  
Diámetro molde (mm): 101,6  
N° de capas: 5

Golpes por capa: 25  
Peso del martillo (kg): 4,54  
Altura de caída martillo (cm): 45,7

Resultados del ensayo:

Punto	Humedad estimada (%)	Wm + Ws (gr)	Wm (gr)	Ws (gr)	Vm (cm³)	Dh (g/cm³)	Ds (g/cm³)
1	11.0	3751	1908	1843	937	1.966	1.766
2	12.5	3822	1908	1914	937	2.042	1.808
3	14.0	3895	1908	1987	937	2.119	1.854
4	15.5	3879	1908	1971	937	2.102	1.819
5	17.0	3842	1908	1934	937	2.063	1.761

Punto	Wsh (gr)	Wss (gr)	Ww (gr)	Humedad (%)
1	1237	1111	126.0	11.3
2	1354	1199	155.0	12.9
3	1510	1321	189.0	14.3
4	1232	1066	166.0	15.6
5	1149	981	168.0	17.1



Densidad seca máxima: 1.854 g/cm³  
Humedad óptima: 14.3 %

OBRA: OBRA VIAL - COUNTRY LAS CORZUELAS  
ESTUDIO DE MATERIALES - ENSAYO DE COMPACTACIÓN

FECHA: 27/09/21  
COMITENTE: COUNTRY LAS CORZUELAS  
MATERIAL: SUELO SUBRASANTE CALLE 8 - PROG. 590

PLANILLA: 1/1  
NORMA: VN-E5-93

PLANILLA DE CÁLCULO - ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE SUELOS

Ensayo	Diám. del molde (mm)	Peso pisón (kg)	Altura de caída (cm)	Número de capas	Número de golpes
I	101,6	2,50	30,5	3	25
II	101,6	4,54	45,7	5	25
III	101,6	2,50	30,5	3	35
IV	152,4	2,50	30,5	3	56
V	152,4	4,54	45,7	5	56

Características del ensayo:

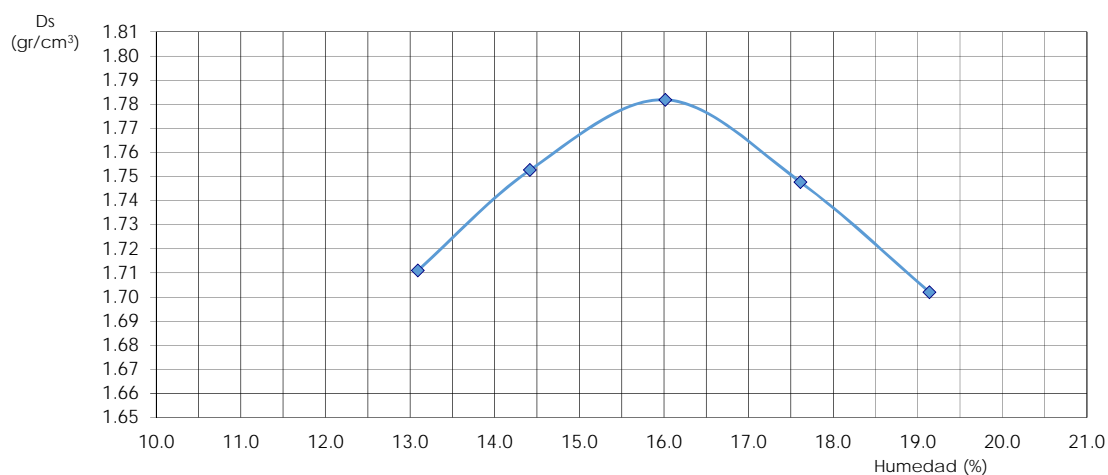
Tipo de ensayo: II  
Diámetro molde (mm): 101,6  
N° de capas: 5

Golpes por capa: 25  
Peso del martillo (kg): 4,54  
Altura de caída martillo (cm): 45,7

Resultados del ensayo:

Punto	Humedad estimada (%)	Wm + Ws (gr)	Wm (gr)	Ws (gr)	Vm (cm <sup>3</sup> )	Dh (g/cm <sup>3</sup> )	Ds (g/cm <sup>3</sup> )
1	13.0	3722	1908	1814	937	1.935	1.711
2	14.5	3788	1908	1880	937	2.005	1.753
3	16.0	3846	1908	1938	937	2.067	1.782
4	17.5	3835	1908	1927	937	2.055	1.748
5	19.0	3809	1908	1901	937	2.028	1.702

Punto	Wsh (gr)	Wss (gr)	Ww (gr)	Humedad (%)
1	1313	1161	152.0	13.1
2	1246	1089	157.0	14.4
3	1369	1180	189.0	16.0
4	1222	1039	183.0	17.6
5	1189	998	191.0	19.1



Densidad seca máxima: 1.782 g/cm³  
Humedad óptima: 16.0 %

OBRA: OBRA VIAL - COUNTRY LAS CORZUELAS  
ESTUDIO DE MATERIALES - ENSAYO DE COMPACTACIÓN

FECHA: 27/09/21  
COMITENTE: COUNTRY LAS CORZUELAS  
MATERIAL: SUELO SUBRASANTE CALLE 8 - PROG. 400

PLANILLA: 1/1  
NORMA: VN-E5-93

PLANILLA DE CÁLCULO - ENSAYO DE COMPACTACIÓN DE SUELOS

Ensayo	Diám. del molde (mm)	Peso pisón (kg)	Altura de caída (cm)	Número de capas	Número de golpes
I	101,6	2,50	30,5	3	25
II	101,6	4,54	45,7	5	25
III	101,6	2,50	30,5	3	35
IV	152,4	2,50	30,5	3	56
V	152,4	4,54	45,7	5	56

Características del ensayo:

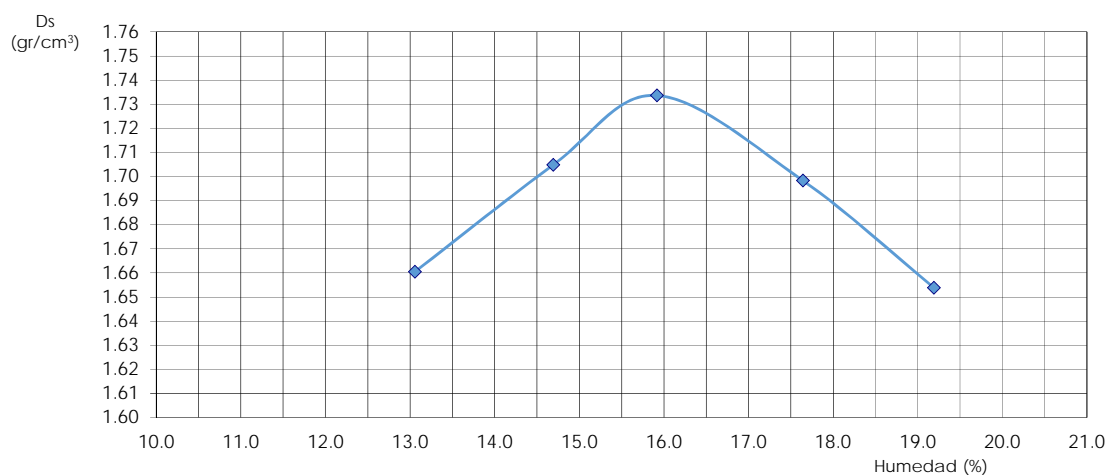
Tipo de ensayo: II  
Diámetro molde (mm): 101,6  
N° de capas: 5

Golpes por capa: 25  
Peso del martillo (kg): 4,54  
Altura de caída martillo (cm): 45,7

Resultados del ensayo:

Punto	Humedad estimada (%)	Wm + Ws (gr)	Wm (gr)	Ws (gr)	Vm (cm <sup>3</sup> )	Dh (g/cm <sup>3</sup> )	Ds (g/cm <sup>3</sup> )
1	13.0	3668	1908	1760	937	1.877	1.661
2	14.5	3741	1908	1833	937	1.955	1.705
3	16.0	3792	1908	1884	937	2.010	1.734
4	17.5	3781	1908	1873	937	1.998	1.698
5	19.0	3756	1908	1848	937	1.971	1.654

Punto	Wsh (gr)	Wss (gr)	Ww (gr)	Humedad (%)
1	1264	1118	146.0	13.1
2	1335	1164	171.0	14.7
3	1369	1181	188.0	15.9
4	1187	1009	178.0	17.6
5	1298	1089	209.0	19.2



Densidad seca máxima: 1.734 g/cm³  
Humedad óptima: 15.9 %