



PARA: *PREFECTURA DEL GUAYAS*
PROYECTO: *REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 - PEDRO VELEZ - CARLOS JULIO AROSEMENA*

C#33 - MUESTRA # 1

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: *Grava areno-limosa café oscura*
ESPECIFICACIONES: *humedad natural: 8,09%*

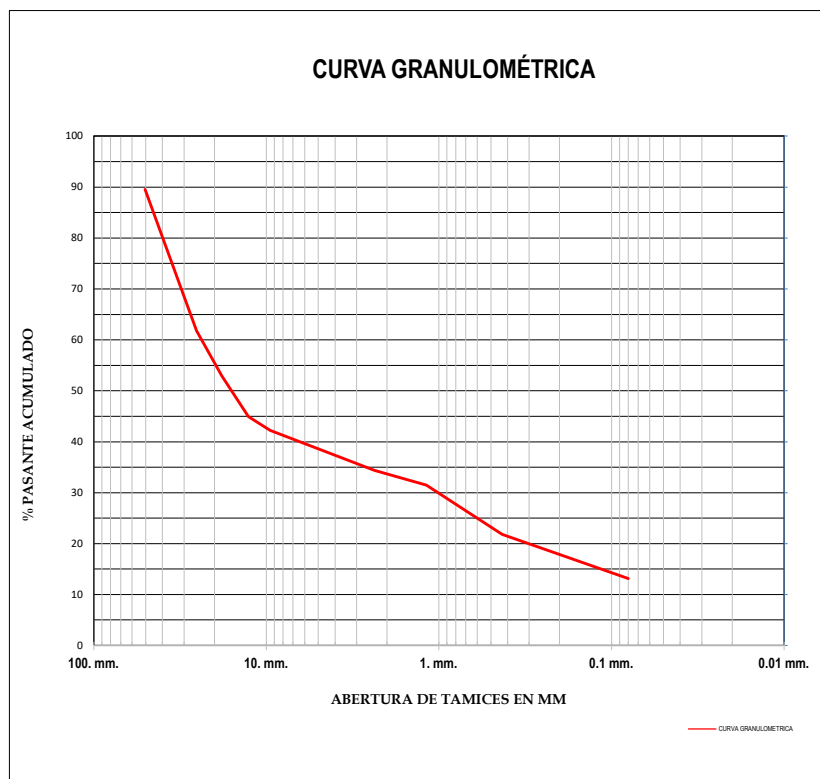
LÍMITES DE ATTERBERG
NORMA: ASTM D4318

<i>Límite Líquido</i>	---	<i>ESPECIFICACIONES</i>	---
<i>Ind. Plástico</i>	NP		---

ENSAYO GRANULOMÉTRICO
NORMA : ASTM D422

<i>TAMIZ</i>	<i>PESO.</i>	<i>RETENIDO</i>	<i>PASANTE</i>	<i>ESPECIF.</i>
<i>#</i>	<i>Grms</i>	<i>%</i>	<i>%</i>	<i>AASHTO M-147 / B</i>
4 "			100.00	
3 "		0.00	100.00	
2 1/2 "		0.00	100.00	
2 "	187.90	10.49	89.51	
1 1/2 "	159.80	8.92	80.59	
1 "	337.10	18.82	61.78	
3/4 "	159.20	8.89	52.89	
1/2 "	142.40	7.95	44.94	
3/8 "	49.20	2.75	42.20	
1/4 "		0.00	42.20	
No. 4	139.80	7.80	34.39	
No. 8		0.00	34.39	
No. 10	52.20	2.91	31.48	
No. 16		0.00	31.48	
No. 20		0.00	31.48	
No. 30		0.00	31.48	
No. 40	174.10	9.72	21.76	
No. 50		0.00	21.76	
No. 60		0.00	21.76	
No. 80		0.00	21.76	
No. 100		0.00	21.76	
No. 200	154.90	8.65	13.12	
Fondo	235.00	13.12		

GRAVA	65.61 %
ARENA	21.28 %
S.FINO	13.12 %



Jose Antonio Cordova P.
Gerente General