



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

C#23 - MUESTRA # 1

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: *Grava Areno-limosa café oscura*
ESPECIFICACIONES: *humedad natural: 4.12%*

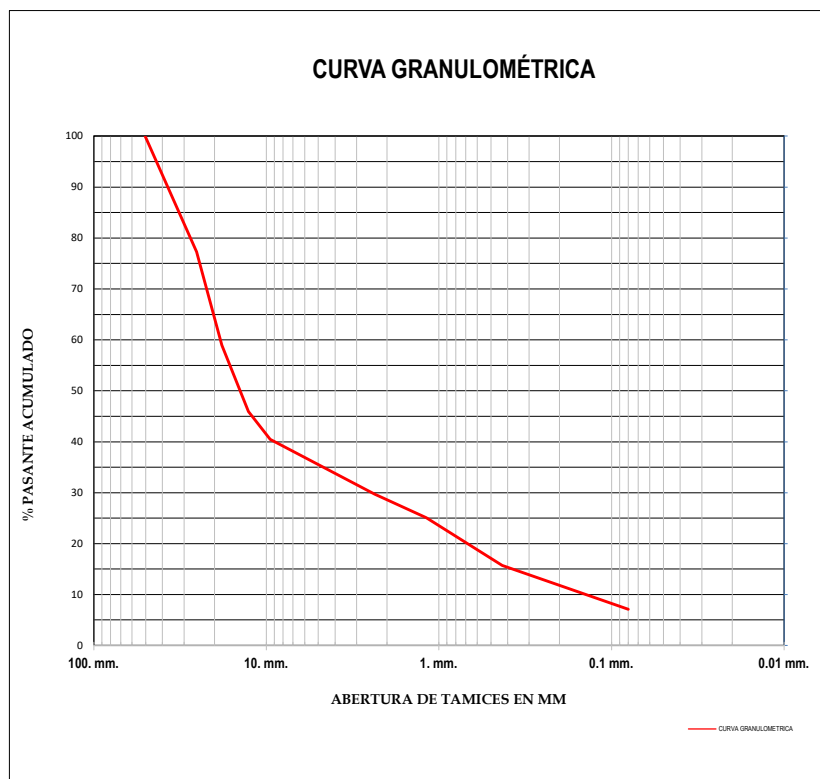
LÍMITES DE ATTERBERG
NORMA: ASTM D4318

<i>Límite Líquido</i>	---	ESPECIFICACIONES	---
<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 "		0.00	100.00	
1 1/2 "	126.50	14.81	85.19	
1 "	67.70	7.92	77.27	
3/4 "	156.90	18.36	58.91	
1/2 "	111.00	12.99	45.92	
3/8 "	46.80	5.48	40.44	
1/4 "		0.00	40.44	
No. 4	91.60	10.72	29.72	
No. 8		0.00	29.72	
No. 10	39.50	4.62	25.09	
No. 16		0.00	25.09	
No. 20		0.00	25.09	
No. 30		0.00	25.09	
No. 40	80.00	9.36	15.73	
No. 50		0.00	15.73	
No. 60		0.00	15.73	
No. 80		0.00	15.73	
No. 100		0.00	15.73	
No. 200	73.70	8.63	7.10	
Fondo	60.70	7.10		

GRAVA	70.28 %
ARENA	22.61 %
S.FINO	7.10 %



Jose Antonio Cordova P.
Gerente General