



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

C#19 - MUESTRA # 1

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: *Arena grava-limosa café oscura*
ESPECIFICACIONES: *humedad natural: 8.15%*

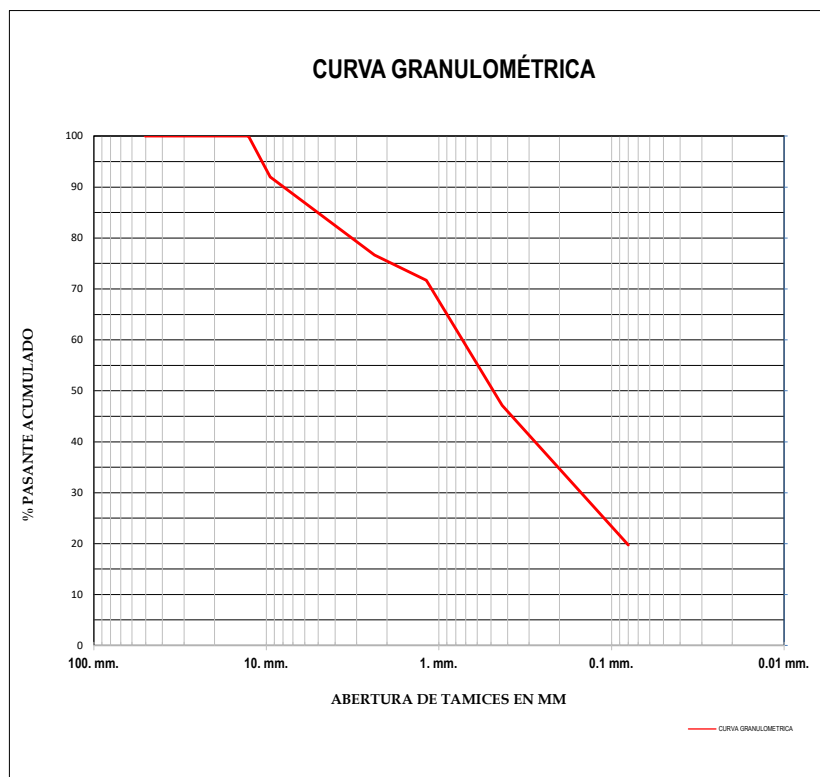
LÍMITES DE ATTERBERG
NORMA: ASTM D4318

<i>Límite Líquido</i>	21%	<i>ESPECIFICACIONES</i>	---
<i>Ind. Plástico</i>	3%		---

ENSAYO GRANULOMÉTRICO
NORMA : ASTM D422

<i>TAMIZ</i> #	<i>PESO.</i> Grms	<i>RETENIDO</i> %	<i>PASANTE</i> %	<i>ESPECIF.</i> AASHTO M-147 / B
4 "			100.00	
3 "		0.00	100.00	
2 1/2 "		0.00	100.00	
2 "		0.00	100.00	
1 1/2 "		0.00	100.00	
1 "		0.00	100.00	
3/4 "		0.00	100.00	
1/2 "		0.00	100.00	
3/8 "	8.70	7.99	92.01	
1/4 "		0.00	92.01	
No. 4	16.70	15.33	76.68	
No. 8		0.00	76.68	
No. 10	5.40	4.96	71.72	
No. 16		0.00	71.72	
No. 20		0.00	71.72	
No. 30		0.00	71.72	
No. 40	26.80	24.61	47.11	
No. 50		0.00	47.11	
No. 60		0.00	47.11	
No. 80		0.00	47.11	
No. 100		0.00	47.11	
No. 200	29.80	27.36	19.75	
Fondo	21.51	19.75		

GRAVA	23.32 %
ARENA	56.93 %
S.FINO	19.75 %



Jose Antonio Cordova P.
Gerente General