



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

C#21 - MUESTRA # 1

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: *Grava Limo-arenosa café oscura*
ESPECIFICACIONES: *humedad natural: 9.91%*

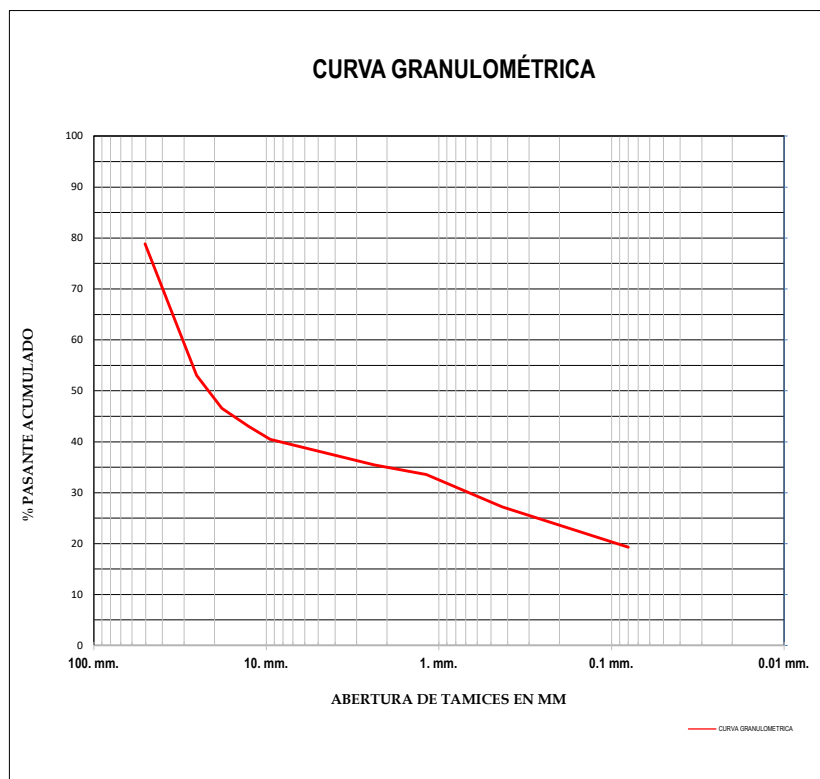
LÍMITES DE ATTERBERG
NORMA: ASTM D4318

<i>Limite Líquido</i>	<i>38%</i>	<i>ESPECIFICACIONES</i>	<i>---</i>
<i>Ind. Plástico</i>	<i>9%</i>		<i>---</i>

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 "	239.80	21.15	78.85	
1 1/2 "	114.90	10.13	68.72	
1 "	177.70	15.67	53.05	
3/4 "	73.60	6.49	46.56	
1/2 "	39.80	3.51	43.05	
3/8 "	29.70	2.62	40.43	
1/4 "		0.00	40.43	
No. 4	56.90	5.02	35.41	
No. 8		0.00	35.41	
No. 10	21.30	1.88	33.54	
No. 16		0.00	33.54	
No. 20		0.00	33.54	
No. 30		0.00	33.54	
No. 40	72.00	6.35	27.19	
No. 50		0.00	27.19	
No. 60		0.00	27.19	
No. 80		0.00	27.19	
No. 100		0.00	27.19	
No. 200	89.80	7.92	19.27	
Fondo	218.50	19.27		

GRAVA	64.59 %
ARENA	16.15 %
S.FINO	19.27 %



Jose Antonio Cordova P.
Gerente General