



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

C#20 - MUESTRA # 1

DESCRIPCIÓN DE MUESTRA: *Grava Areno-limosa café oscura*
ESPECIFICACIONES: *humedad natural: 3.98%*

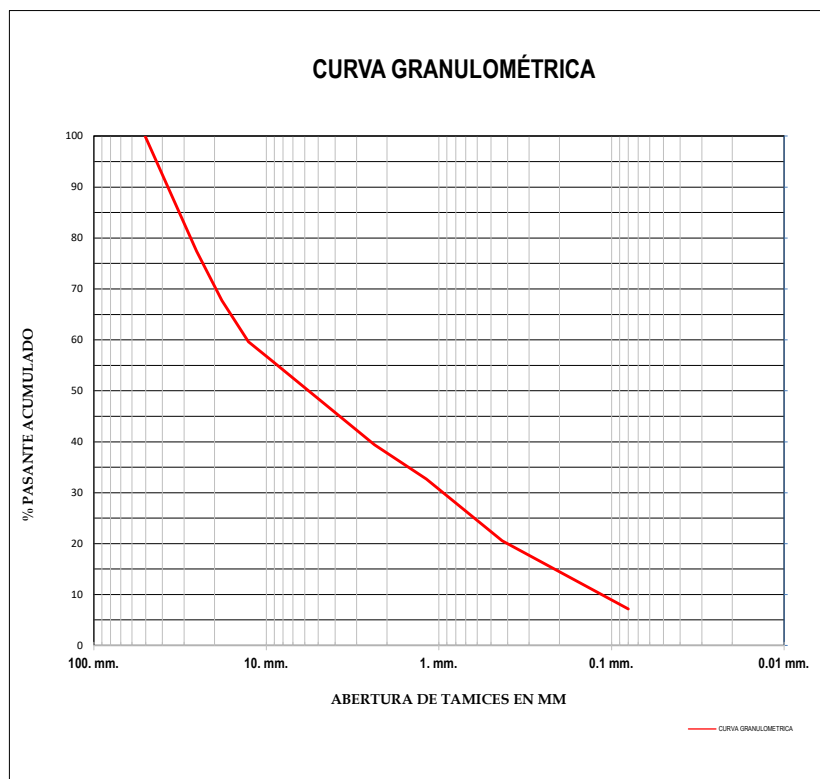
LÍMITES DE ATTERBERG
NORMA: ASTM D4318

<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 "		0.00	100.00	
1 "	251.10	22.59	77.41	
3/4 "	107.40	9.66	67.74	
1/2 "	90.20	8.12	59.63	
3/8 "	38.90	3.50	56.13	
1/4 "		0.00	56.13	
No. 4	186.20	16.75	39.37	
No. 8		0.00	39.37	
No. 10	74.30	6.69	32.69	
No. 16		0.00	32.69	
No. 20		0.00	32.69	
No. 30		0.00	32.69	
No. 40	134.70	12.12	20.57	
No. 50		0.00	20.57	
No. 60		0.00	20.57	
No. 80		0.00	20.57	
No. 100		0.00	20.57	
No. 200	149.00	13.41	7.16	
Fondo	79.60	7.16		

GRAVA	60.63 %
ARENA	32.21 %
S.FINO	7.16 %



Jose Antonio Cordova P.
Gerente General