

DETERMINACION DE LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA DE SUELOS Y AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Nivel de marea: 0.25 m	Nivel Batimetrico: 9.75 m
Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL	Coordenadas X: 600431
Ciente: CONSULSUA	Muestra N° 3 (1.50 - 1.80)	Coordenadas Y: 9720722
Descripción de la muestra (visual): Arena limosa de color gris verdoso	SUCS: SM	S. de Ref.: WGS84 UTM

Ensayo de Contenido de Humedad	Material Serie	
	Gruesa	Fina
Recipiente N°		C-69
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		571.65
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		442.25
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		129.40
Masa del Recipiente (P4)		97.20
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		345.05
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		37.50

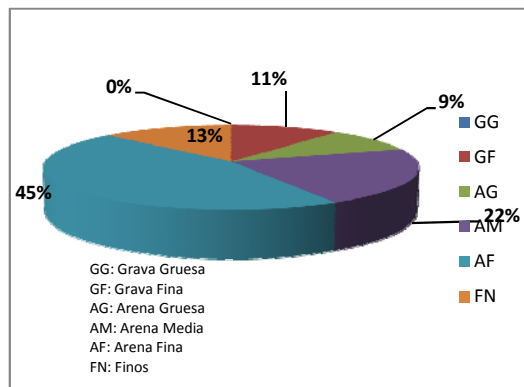
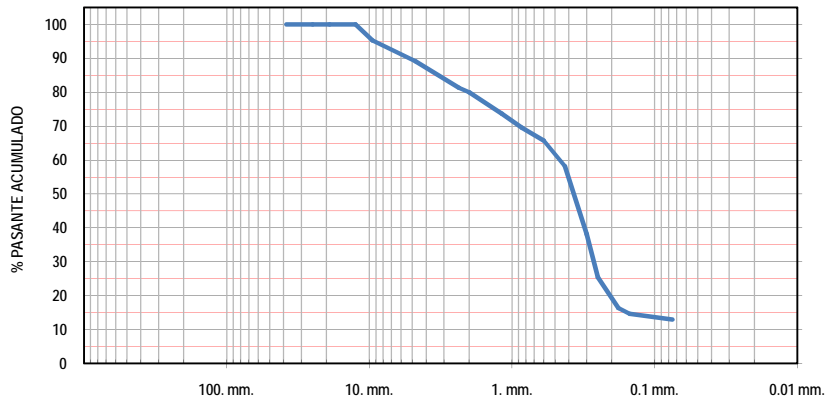
OBSERVACIONES :			
<i>Normas de Referencia</i>			
INEN 154-1986 INEN 696-1982 INEN 697-1982 ASTM C 117-95 ASTM C 136-95 ASTM C 1140-92 AASHTO T 11-91 AASHTO T 27-93			
Distribucion en Tamaño de Partículas			
Grava	Gruesa (GG)	0.00	10.83
	Fina (GF)	10.83	
Arena	Gruesa (AG)	9.21	76.24
	Media (AM)	21.74	
	Fina (AF)	45.30	
Finos (FN)		12.93	12.93

SERIE GRUESA			
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado
	Parcial	Acumulada	
600. mm. 24 "			
300. mm. 12 "			
150. mm. 6 "			
75. mm. 3 "			
63. mm. 2 ½ "			
50. mm. 2 "		0.0	100.00
38.1 mm. 1 ½ "		0.0	100.00
25. mm. 1 "		0.00	100.00
19. mm. ¾ "		0.00	100.00
12.5 mm. 1/2 "		0.00	100.00
9.5 mm. 3/8 "	16.44	16.44	95.24
4.75 mm. No. 4	20.93	37.37	89.17
Pasa No. 4			

SERIE FINA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	% Pasante Corregido
	Parcial	Acumulada		
2.36 mm. No. 8	27.09	64.46	81.32	
2. mm. No. 10	4.68	69.14	79.96	
1.18 mm. No. 16	21.60	90.74	73.70	
0.85 mm. No. 20	14.55	105.29	69.49	
0.60 mm. No. 30	13.09	118.38	65.69	
0.425 mm. No. 40	25.77	144.15	58.22	
0.3 mm. No. 50	69.32	213.47	38.13	
0.25 mm. No. 60	43.78	257.25	25.45	
0.18 mm. No. 80	31.40	288.65	16.35	
0.15 mm. No. 100	5.68	294.33	14.70	
0.075 mm. No. 200	6.12	300.45	12.93	
Pasa No. 200				
Masa inicial del material para Lavado =				
Masa final corregida por Humedad de los finos =				
Masa Total del Material utilizados para el Ensayo (gr)				

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMETRICA
TAMICES ASTM (Abertura en milímetros)

Distribucion en Tamaño de Partículas



D₈₄	3.00	D₅₀	0.38	D₁₆	0.19
-----------------------	------	-----------------------	------	-----------------------	------

Laboratorista: Vicente Parrales	Revisado por : Juan Prieto	Fecha Toma Muestra: Enero, 23 de 2012	Fecha Ensayo: Enero, 24 de 2012
---	--------------------------------------	---	---