

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

Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Nivel de marea: 2.65 m	Nivel Batimetrico: 15.35
Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL	Coordenadas X: 598616
Ciente: CONSULSUA	Muestra N° 3 (1.20 - 2.00)	Coordenadas Y: 9714713
Descripción de la muestra (visual): Arena limosa de color gris verdoso	SUCS: SM	S. de Ref.: WGS84 UTM

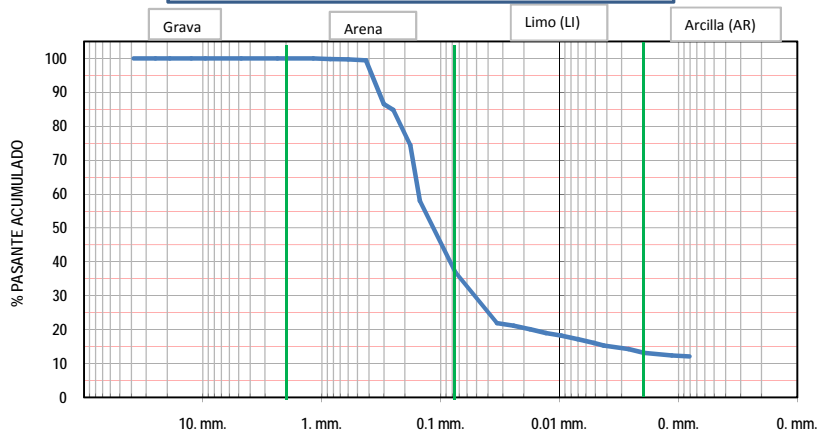
Ensayo de Contenido de Humedad	Material Serie	
	Gruesa	Fina
Recipiente N°		C-82
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		533.74
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		385.55
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		148.19
Masa del Recipiente (P4)		90.06
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		295.49
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		50.15

OBSERVACIONES :			
Normas de Referencia			
Distribucion en Tamaño de Particulas			
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			
Grava	Gruesa (GG)	0.00	0.00
	Fina (GF)	0.00	
Arena	Gruesa (AG)	0.00	63.10
	Media (AM)	0.52	
	Fina (AF)	62.58	
Finos (FN)		36.90	36.90

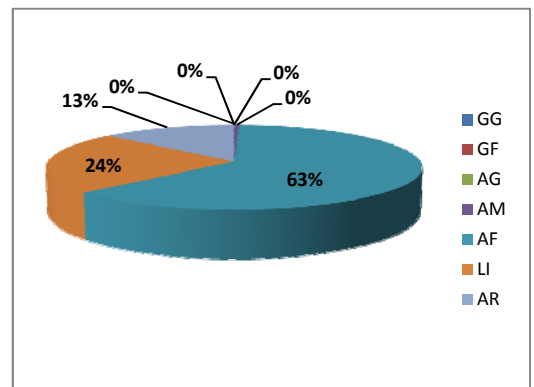
SERIE GRUESA			
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado
	Parcial	Acumulada	
600. mm. 24 "			
300. mm. 12 "			
150. mm. 6 "			
75. mm. 3 "			
63. mm. 2 ½ "			
50. mm. 2 "		0.0	100.00
38.1 mm. 1 ½ "		0.0	100.00
25. mm. 1 "		0.00	100.00
19. mm. ¾ "		0.00	100.00
12.5 mm. 1/2 "		0.00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

SERIE FINA					
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	% Pasante Corregido	
	Parcial	Acumulada			
2.36 mm. No. 8		0.00	100.00		
2. mm. No. 10		0.00	100.00		
1.18 mm. No. 16		0.00	100.00		
0.85 mm. No. 20	0.48	0.48	99.84		
0.60 mm. No. 30	0.40	0.88	99.70		
0.425 mm. No. 40	0.67	1.55	99.48		
0.3 mm. No. 50	38.40	39.95	86.48		
0.25 mm. No. 60	4.84	44.79	84.84		
0.18 mm. No. 80	30.77	75.56	74.43		
0.15 mm. No. 100	48.61	124.17	57.98		
0.075 mm. No. 200	62.29	186.46	36.90		
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 Particulas



D₈₄	0.25	D₅₀	0.13	D₁₆	0.005
-----------------------	------	-----------------------	------	-----------------------	-------

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