

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

Proyecto :	CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Nivel de marea:	2.65	Nivel Batimetrico:	15.35
Localización :	DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Tipo de Sondeo:	SUPERFICIAL	Coordenadas X:	598616
Ciente:	CONSUSUA	Muestra N°	1 (0.00- 0.55)	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-88
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		790.19
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		570.36
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		219.83
Masa del Recipiente (P4)		98.70
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		471.66
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		46.61

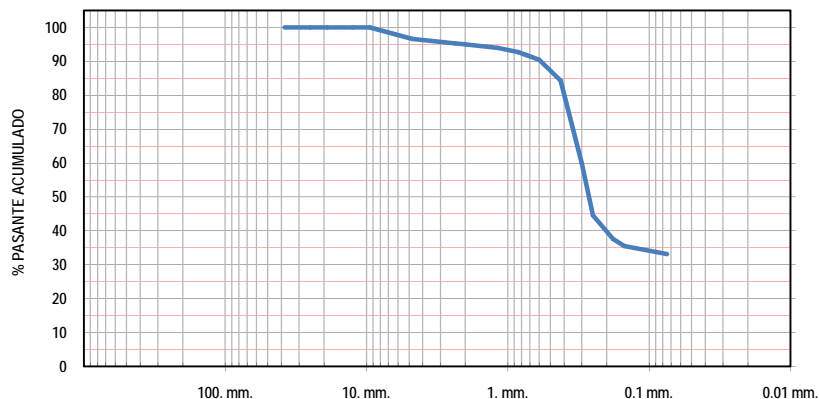
Distribucion en Tamaño de Partículas			
Grava	Gruesa (GG)	0.00	3.36
	Fina (GF)	3.36	
Arena	Gruesa (AG)	1.60	63.49
	Media (AM)	10.66	
	Fina (AF)	51.23	
Finos (FN)		33.14	33.14

OBSERVACIONES :
Normas de Referencia
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

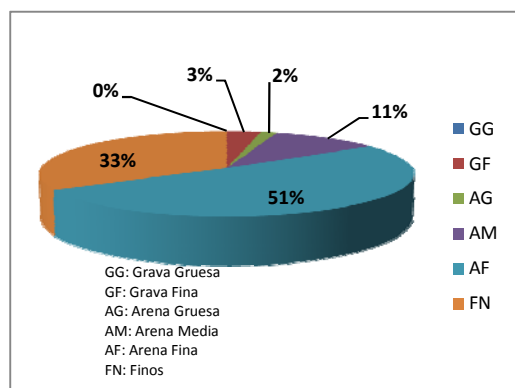
SERIE GRUESA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	
	Parcial	Acumulada		
600. mm. 24 "				
300. mm. 12 "				
150. mm. 6 "				
75. mm. 3 "				
63. mm. 2 ½ "				
50. mm. 2 "		0.0	100.00	
38.1 mm. 1 ½ "		0.0	100.00	
25. mm. 1 "		0.00	100.00	
19. mm. ¾ "		0.00	100.00	
12.5 mm. 1/2 "		0.00	100.00	
9.5 mm. 3/8 "		0.00	100.00	
4.75 mm. No. 4	15.85	15.85	96.64	
Pasa No. 4				

SERIE FINA					
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulad o	% Pasante Corregido	
	Parcial	Acumulada			
2.36 mm. No. 8	6.42	22.27	95.28		
2. mm. No. 10	1.12	23.39	95.04		
1.18 mm. No. 16	5.09	28.48	93.96		
0.85 mm. No. 20	5.60	34.08	92.77		
0.60 mm. No. 30	10.91	44.99	90.46		
0.425 mm. No. 40	28.70	73.69	84.38		
0.3 mm. No. 50	115.13	188.82	59.97		
0.25 mm. No. 60	72.39	261.21	44.62		
0.18 mm. No. 80	33.22	294.43	37.58		
0.15 mm. No. 100	9.68	304.11	35.52		
0.075 mm. No. 200	11.22	315.33	33.14		
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	0.43	D₅₀	0.27	D₁₆	---
-----------------------	------	-----------------------	------	-----------------------	-----

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