

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

Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Nivel de marea: 2.60 m	Nivel Batimetrico: 1.55 m
Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL	Coordenadas X: 597464
Cliente: CONSLSUA	Muestra N° 2 (0.95 - 1.05)	Coordenadas Y: 9715981
Descripción de la muestra (visual): Arena mal graduada con limo de color gris verdoso	SUCS: SP-SM	S. de Ref.: WGS84 UTM

Ensayo de Contenido de Humedad	Material Serie	
	Gruesa	Fina
Recipiente N°		C-64
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		643.43
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		501.74
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		141.69
Masa del Recipiente (P4)		86.77
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		414.97
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		34.14

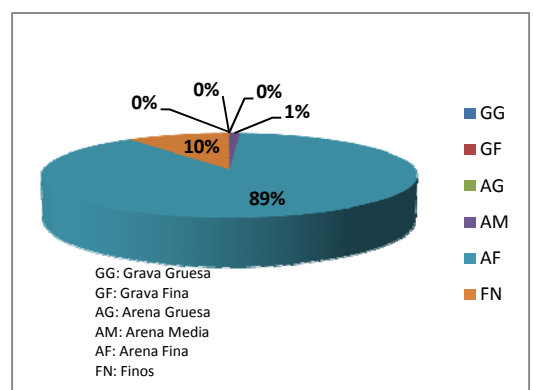
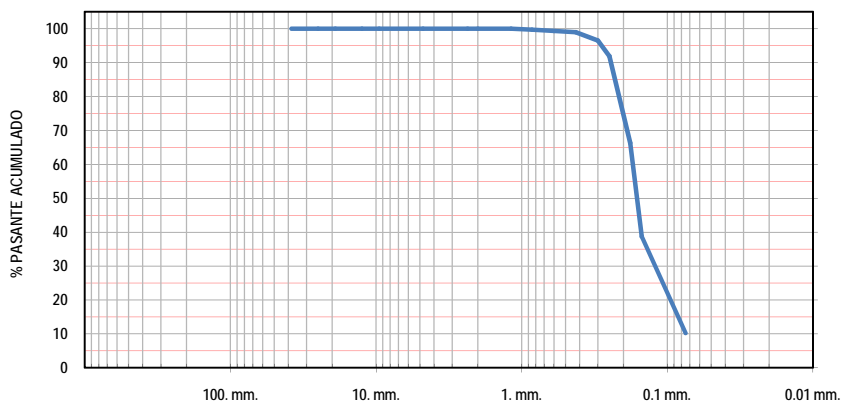
OBSERVACIONES :			
Distribucion en Tamaño de Partículas			
<i>Normas de Referencia</i>			
INEN 154-1986 INEN 696-1982 INEN 697-1982 ASTM C 117-95 ASTM C 136-95 ASTM C 1140-92 AASHTO T 11-91 AASHTO T 27-93			
Grava	Gruesa (GG)	0.00	0.00
	Fina (GF)	0.00	
Arena	Gruesa (AG)	0.00	89.82
	Media (AM)	1.06	
	Fina (AF)	88.77	
Finos (FN)		10.18	10.18

SERIE GRUESA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	% Pasante Corregido
	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. 3/4 "		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	1.23	1.23	99.70		
0.60 mm. No. 30	1.49	2.72	99.34		
0.425 mm. No. 40	1.66	4.38	98.94		
0.3 mm. No. 50	10.26	14.64	96.47		
0.25 mm. No. 60	19.23	33.87	91.84		
0.18 mm. No. 80	105.94	139.81	66.31		
0.15 mm. No. 100	114.56	254.37	38.70		
0.075 mm. No. 200	118.36	372.73	10.18		
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	0.22	D₅₀	0.18	D₁₆	0.09
-----------------------	------	-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

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