

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

Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Nivel de marea: 0.09 m	Nivel Batimétrico: 7.11 m
Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL	Coordenadas X: 602471
Cliente: CONSULSUA	Muestra N° 3 (1.90 - 2.00)	Coordenadas Y: 9718030
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-61
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		832.20
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		647.34
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		184.86
Masa del Recipiente (P4)		102.97
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		544.37
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		33.96

Distribución en Tamaño de Partículas			
Grava	Gruesa (GG)	0.00	0.00
	Fina (GF)	0.00	
Arena	Gruesa (AG)	0.00	90.67
	Media (AM)	0.84	
	Fina (AF)	89.84	
Finos (FN)		9.33	9.33

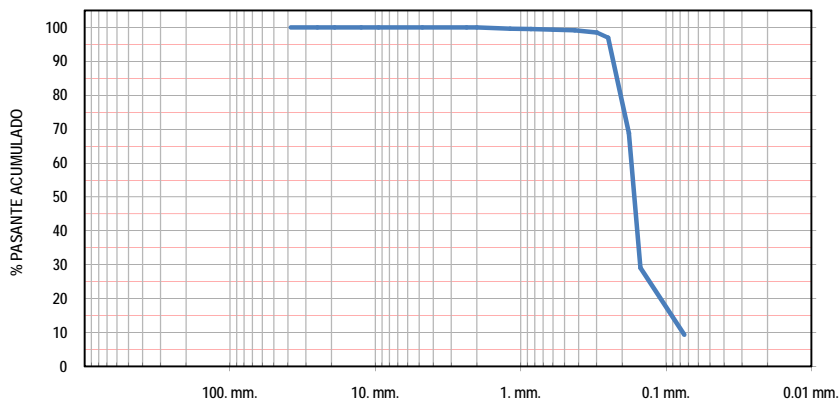
Normas de Referencia
INEN 154-1986
INEN 696-1982
INEN 697-1982
ASTM C 117-95
ASTM C 136-95
ASTM C 1140-92
AASHTO T 11-91
AASHTO T 27-93

SERIE GRUESA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	% 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				

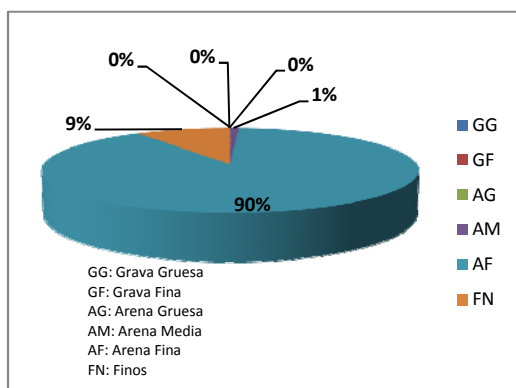
SERIE FINA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	% Pasante Corregido
	Parcial	Acumulada		
2.36 mm. No. 8		0.00	100.00	
2. mm. No. 10		0.00	100.00	
1.18 mm. No. 16	2.01	2.01	99.63	
0.85 mm. No. 20	0.62	2.63	99.52	
0.60 mm. No. 30	0.80	3.43	99.37	
0.425 mm. No. 40	1.12	4.55	99.16	
0.3 mm. No. 50	3.66	8.21	98.49	
0.25 mm. No. 60	8.47	16.68	96.94	
0.18 mm. No. 80	153.43	170.11	68.75	
0.15 mm. No. 100	215.58	385.69	29.15	
0.075 mm. No. 200	107.90	493.59	9.33	
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)



Distribución en Tamaño de Partículas



D₈₄	0.22	D₅₀	0.18	D₁₆	0.1
-----------------------	------	-----------------------	-------------	-----------------------	------------

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