

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

<b>Proyecto :</b>	CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	<b>Nivel de marea:</b>	0.25 m	<b>Nivel Batimetrico:</b>	9.75 m
<b>Localización :</b>	DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	<b>Tipo de Sondeo:</b>	SUPERFICIAL	<b>Coordenadas X:</b>	600431
<b>Ciente:</b>	CONSULSUA	<b>Muestra N°</b>	4 (1.80 - 2.00)	<b>Coordenadas Y:</b>	9720722
<b>Descripción de la muestra (visual):</b>	Arcilla arenosa de color gris verdoso	<b>SUCS:</b>	CH	<b>S. de Ref.:</b>	WGS84 UTM

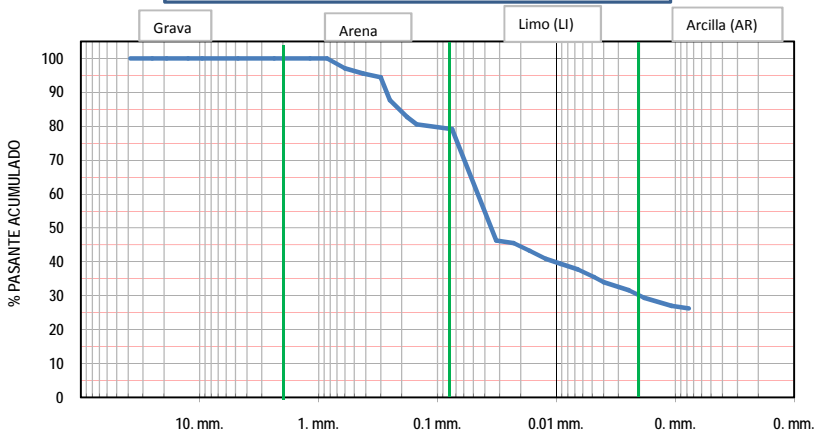
Ensayo de Contenido de Humedad	Material Serie	
	Gruesa	Fina
Recipiente N°		C-62
Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1)		591.22
Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2)		302.29
Masa de Agua (P3 = P1 - P2)		288.93
Masa del Recipiente (P4)		94.01
Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4)		208.28
% de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5)		138.72

OBSERVACIONES :		Distribucion en Tamaño de Partículas			
<small>Normas de Referencia</small> 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	20.90		
	Media (AM)	4.40			
	Fina (AF)	16.50			
Finos (FN)		79.10	79.10		

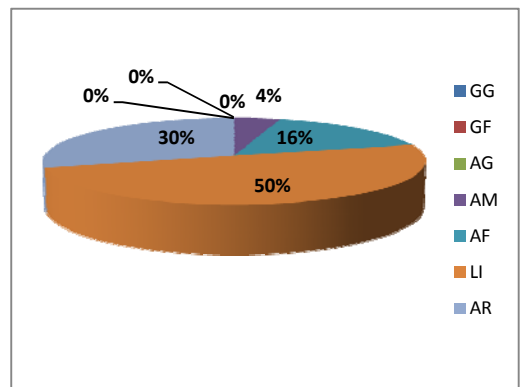
SERIE GRUESA				
Tamiz ASTM Abertura / N°.	Masa Retenida		% Pasante Acumulado	
	Parcial	Acumulada		
600. mm. 24 "				
300. mm. 12 "				
150. mm. 6 "				
75. mm. 3 "				
63. mm. 2 ½ "				
50. mm. 2 "		0.0	100.00	
38.1 mm. 1 ½ "		0.0	100.00	
25. mm. 1 "		0.00	100.00	
19. mm. ¾ "	0.00	0.00	100.00	
12.5 mm. 1/2 "	0.00	0.00	100.00	
9.5 mm. 3/8 "	0.00	0.00	100.00	
4.75 mm. No. 4	0.00	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		0.00	100.00		
0.60 mm. No. 30	6.16	6.16	97.04		
0.425 mm. No. 40	3.01	9.17	95.60		
0.3 mm. No. 50	2.42	11.59	94.44		
0.25 mm. No. 60	14.14	25.73	87.65		
0.18 mm. No. 80	10.33	36.06	82.69		
0.15 mm. No. 100	4.48	40.54	80.54		
0.075 mm. No. 200	2.99	43.53	79.10		
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*



<b>D<sub>84</sub></b>	0.41	<b>D<sub>50</sub></b>	0.036	<b>D<sub>16</sub></b>	---
-----------------------	------	-----------------------	-------	-----------------------	-----

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