



OSCAR G.FLORIAN.
Ingenieria
foiam@yahoo.es
Tel. 313 825 45 94

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO
NORMA INV E 123

ESTUDIO DE SUELOS
PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Proyecto:	CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE DE LA I.E. SANTA ROSA DE LIMA	Sondeo No.	1
Sector:	ZONA URBANA, MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA.	Muestra No.:	1
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	0,80 - 2,40 mts
Fuente:	TOMADA IN SITU.	Fecha:	SEPTIEMBRE DE 2024
Descripción del material:	ARENA GRAVOSA TIPO PEÑON, POBREMENTE GRADADA, COLOR GRIS.	Hoja :	1 De: 2
Peso seco antes de lavar:	217,3 Gramos	Peso seco despues de lavar:	52,7 Gramos

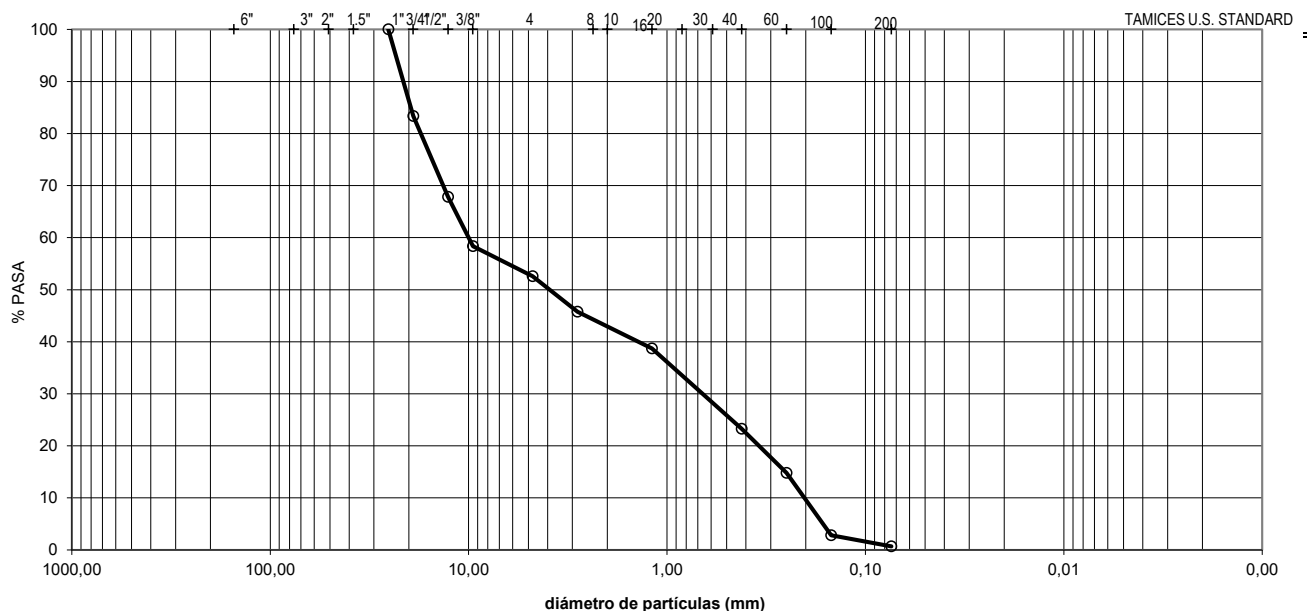
Tamiz Normal	Tamiz alternati.	Peso Retenido	% Retenido	% retenido acumulado	% Pasa
25,4	1"				100
19,0	3/4"	36,2	16,7	16,7	83,3
12,7	1/2"	33,7	15,5	32,2	67,8
9,51	3/8"	20,6	9,5	41,6	58,4
4,76	No. 4	12,5	5,8	47,4	52,6
2,83	No. 8	14,9	6,9	54,3	45,7
1,19	No 16	15,3	7,0	61,3	38,7
0,420	No 40	33,5	15,4	76,7	23,3
0,250	No 60	18,4	8,5	85,2	14,8
0,149	No 100	26,1	12	97,2	2,8
0,074	No 200	4,6	2,1	99,3	0,7
Fondo		1,5	0,7	100,0	
Total					

Especificas.

Humedad Natural (%):	4,0
Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Índice de Plasticidad (%):	N IP

Clasificación AASTHO:	A - 1 - a
Clasificación USC:	SP
Índice de grupo:	O

$C_u = D_{60} / D_{10} =$	51,05
$C_c = (D_{30}^2) / (D_{60} * D_{10}) =$	0,22



Observaciones: _____

Grava:	47,4
Arena:	51,9
Fino:	0,7

Revisó: _____

Aprobó: _____



OSCAR FLORIAN.
Ingenieria
foiam@yahoo.es
Tel. 313 825 45 94

LIMITES DE ATTERBERG NORMAS INV E 125 - INV E 126

ESTUDIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS

Proyecto:	CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE DE LA I.E. SANTA ROSA DE LIMA	Sondeo No.	1
Sector:	ZONA URBANA, MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA.	Muestra No.:	1
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	0,80 - 2,40 mts
Fuente:	TOMADA IN SITU.	Fecha:	SEPTIEMBRE DE 2024
Descripción del material:	ARENA GRAVOSA TIPO PEÑON, POBREMENTE GRADADA, COLOR GRIS.	Hoja:	2 De: 2

LÍMITE LÍQUIDO

	1	2	3	4
No. de Golpes				
Recipiente No:				
P ₁				
P ₂				
P ₃				
% Humedad				

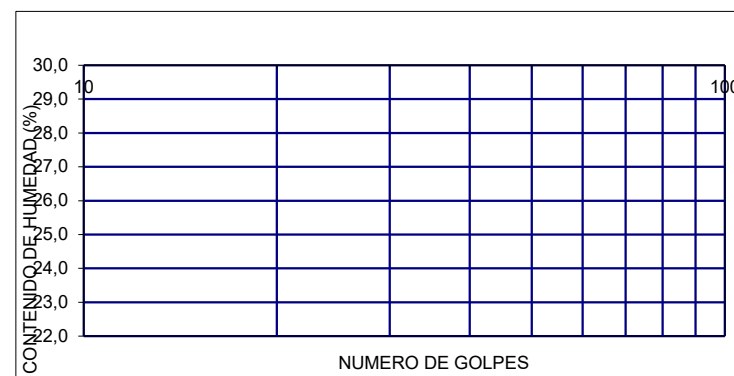
LÍMITE PLÁSTICO

	1	2	3	4
Recipiente No:				
P ₁				
P ₂				
P ₃				
% Humedad				

HUMEDAD NATURAL

	1	2	3	4
Recipiente No:	3			
P ₁	145			
P ₂	140,2			
P ₃	19,6			
% Humedad	4,0			

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



LÍMITE LÍQUIDO (%):	NL
LÍMITE PLÁSTICO (%):	NP
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%):	N IP

ÍNDICE DE GRUPO:	O
CLASIFICACIÓN AASTHO:	A - 1 - a
CLASIFICACIÓN USC:	SP

% PASA 200	0,7
------------	-----

Observaciones: _____

Revisó: _____

Aprobó: _____