



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.:	2
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	2,40 - 4,0 mts.
Fuente:	TOMADA IN SITU.	Fecha:	SEPTIEMBRE DE 2024
Descripción del material:	GRAVA ARENOSA TIPO PEÑON, POBREMENTE GRADADA, COLOR GRIS.		
	Hoja :	1	De: 2
Peso seco antes de lavar:	175,6	Gramos	Peso seco despues de lavar: 62,8 Gramos

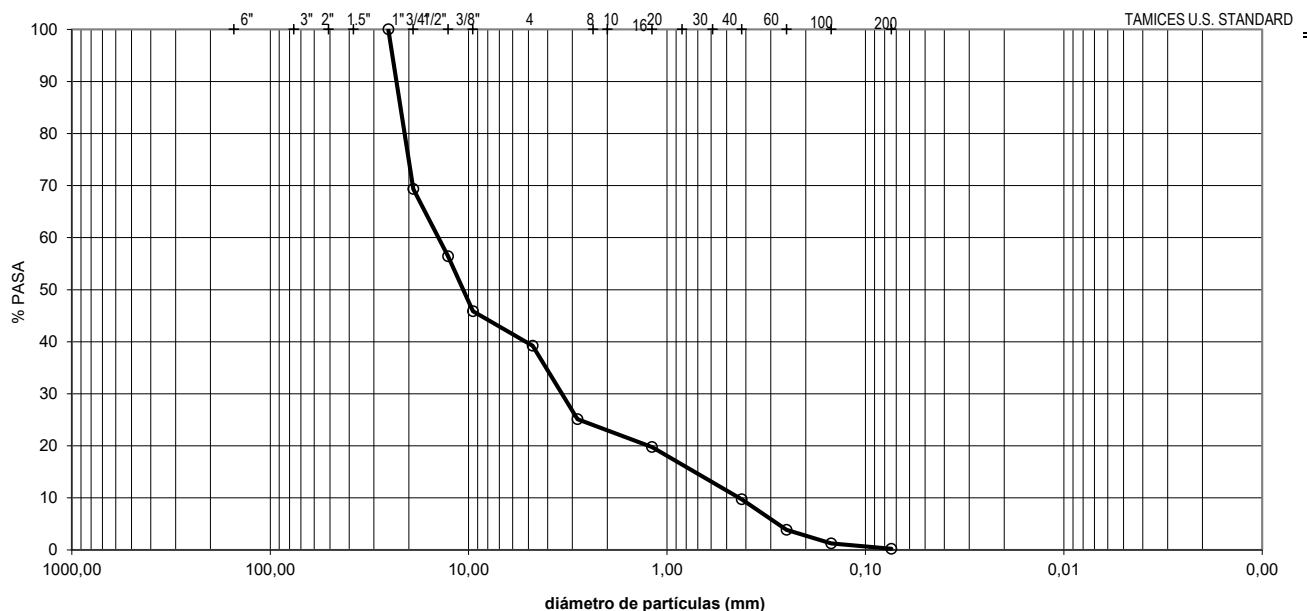
Tamiz Normal	Tamiz alternati.	Peso Retenido	% Retenido	% retenido acumulado	% Pasa
25,4	1"				100,0
19,0	3/4"	53,8	30,6	30,6	69,4
12,7	1/2"	22,7	12,9	43,6	56,4
9,51	3/8"	18,6	10,6	54,2	45,8
4,76	No. 4	11,6	6,6	60,8	39,2
2,83	No. 8	24,8	14,1	74,9	25,1
1,19	No 16	9,4	5,4	80,2	19,8
0,420	No 40	17,6	10,0	90,3	9,7
0,250	No 60	10,3	5,9	96,1	3,9
0,149	No 100	4,6	3	98,7	1,3
0,074	No 200	1,8	1,0	99,8	0,2
Fondo		0,4	0,2	100,0	
Total					

Especificas.

Humedad Natural (%):	5,8
Límite Líquido (%):	NL
Límite Plástico (%):	NP
Índice de Plasticidad (%):	N IP

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

$C_u = D_{60} / D_{10} =$	26,50
$C_g = (D_{30}^2) / (D_{60} * D_{10}) =$	2,73



Observaciones: _____

Grava:	60,8
Arena:	39,0
Fino:	0,2

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.:	2
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	2,40 - 4,0 mts.
Fuente:	TOMADA IN SITU.	Fecha:	AGOSTO DE 2020
Descripción del material:	GRAVA ARENOSA 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				

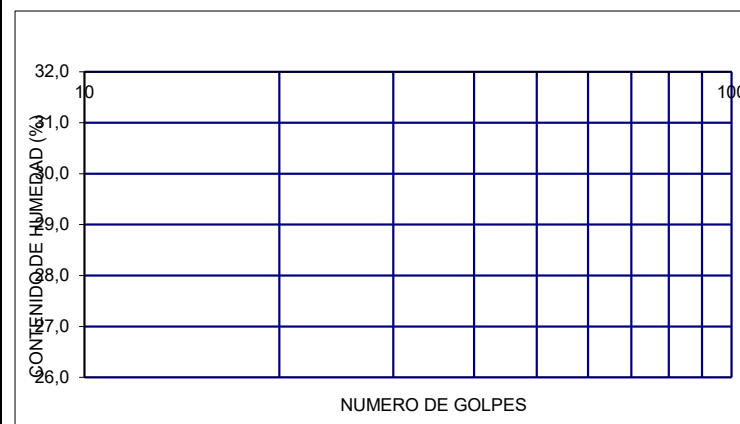
LÍMITE PLÁSTICO

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

HUMEDAD NATURAL

	1	2	3	4
Recipiente No:	1			
P ₁	194			
P ₂	186,3			
P ₃	52,6			
% Humedad	5,8			

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



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

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

% PASA 200	0,2
------------	-----

Observaciones:

Revisó:

Aprobó: