



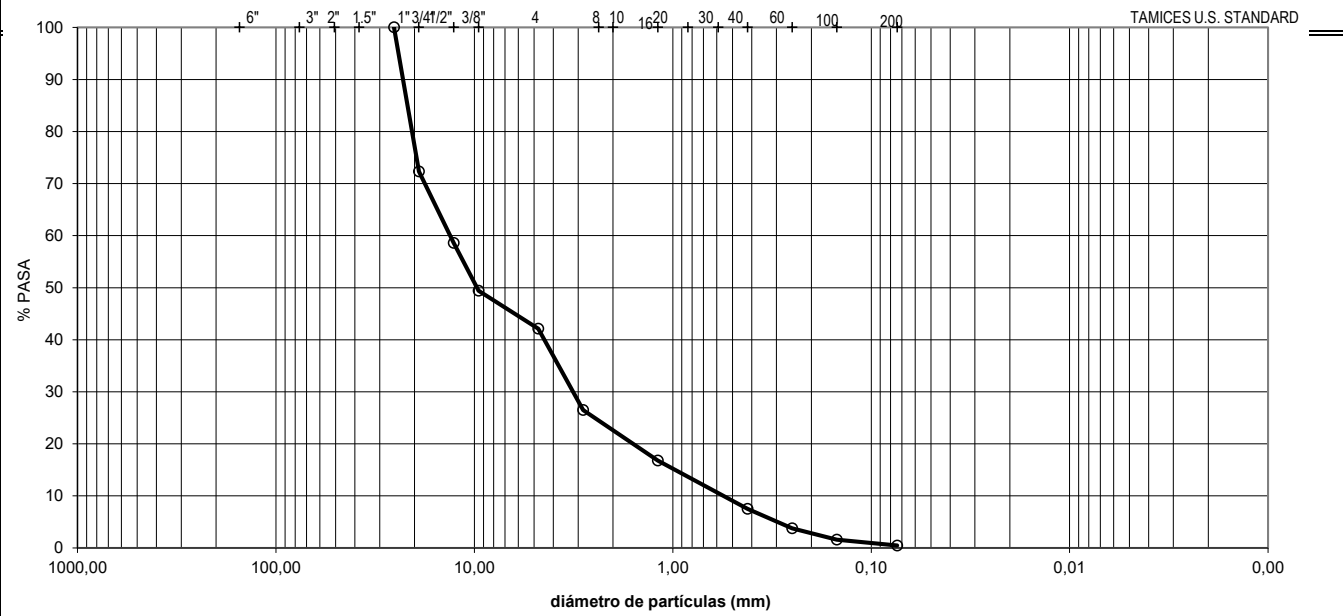
OSCAR G.FLORIAN.
Ingenieria
foiam@yahoo.es
Tel. 313 825 45 94

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.	2
Sector:	ZONA URBANA, MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA.	Muestra No.:	2
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	2,60 - 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:	190 Gramos	Peso seco despues de lavar:	83,6 Gramos

Tamiz Normal	Tamiz alternati.	Peso Retenido	% Retenido	% retenido acumulado	% Pasa	Especificas.	
25,4	1"				100		
19,0	3/4"	52,6	27,7	27,7	72,3		Humedad Natural (%): 5,6
12,7	1/2"	26,1	13,7	41,4	58,6		Límite Líquido (%): NL
9,51	3/8"	17,4	9,2	50,6	49,4		Límite Plástico (%): NP
4,76	No. 4	13,9	7,3	57,9	42,1		Índice de Plasticidad (%): N IP
2,83	No. 8	29,7	15,6	73,5	26,5		Clasificación AASTHO: A - 1 - a
1,19	No 16	18,4	9,7	83,2	16,8		Clasificación USC: GP
0,420	No 40	17,6	9,3	92,5	7,5		Índice de grupo: O
0,250	No 60	7,1	3,7	96,2	3,8		
0,149	No 100	4,2	2	98,4	1,6		$C_u = D_{60} / D_{10} = 10,83$
0,074	No 200	2,1	1,1	99,5	0,5		$C_g = (D_{30}^2)/(D_{60} * D_{10}) = 0,85$
Fondo		0,9	0,5	100,0	0,0		
Total							



Observaciones:

Grava:	57,9
Arena:	41,6
Fino:	0,5

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.	2
Sector:	ZONA URBANA, MUNICIPIO DE SUAREZ - TOLIMA.	Muestra No.:	2
Empresa:	ALCALDIA MUNICIPAL DE SUAREZ - TOLIMA	Profundidad:	2,60 - 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				

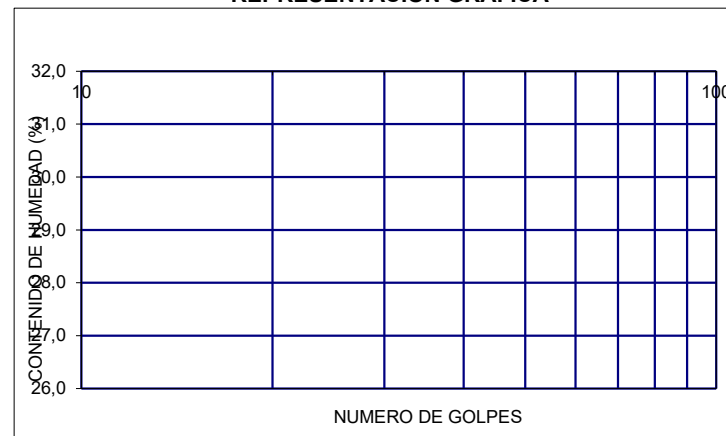
LÍMITE PLÁSTICO

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

HUMEDAD NATURAL

	1	2	3	4
Recipiente No:	1			
P ₁	179,6			
P ₂	171			
P ₃	18,5			
% Humedad	5,6			

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	0,5
------------	-----

Observaciones: _____

Revisó: _____

Aprobó: _____