

 P.C. DISEÑO Y CONSTRUCCION Análisis de estructuras, suelos y pavimentos	MACROPROCESO: ENSAYOS DE LABORATORIO: SUELOS	Código: S-123-2016
	FORMATO: DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS INV 123	Versión: 003
		Página 1 de 1

PROYECTO: PREDICCIÓN DEL MÓDULO RESILIENTE DEL SC
CLIENTE: INVESTIGACIÓN 2019

FECHA: 14 ene, 2019
MUESTRA: Material Seleccionado A-25

Tamiz		Peso Retenido	Retenido Acumulado	% Retenido Acumulado	% PASA
mm	plg				
50.800	2	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
38.100	1 1/2	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
25.400	1	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
19.050	3/4	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
12.700	1/2	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
9.525	3/8	0.0 gr	0.0 gr	0.0%	100.0%
4.750	4	525.7 gr	526.9 gr	18.0%	82.0%
2.360	8	342.9 gr	870.5 gr	29.8%	70.2%
2.000	10	128.4 gr	999.2 gr	34.2%	65.8%
1.180	16	217.7 gr	1217.4 gr	41.7%	58.3%
0.600	30	432.4 gr	1650.8 gr	56.5%	43.5%
0.425	40	168.7 gr	1819.9 gr	62.3%	37.7%
0.250	60	223.2 gr	2043.6 gr	70.0%	30.0%
0.180	80	124.4 gr	2168.3 gr	74.3%	25.7%
0.150	100	85.1 gr	2253.5 gr	77.2%	22.8%
0.075	200	62.4 gr	2316.1 gr	79.3%	20.7%
0.010	Fondo	7.9 gr	2919.8 gr	100.0%	0.0%
Σ =		2318.8 gr	*Error (%) =	0.2243%	

Clasificación:	AASHTO:
SM	Arena fina limosa

Datos de entrada

Peso inicial:	3000.0 gr
Peso Seco:	2919.8 gr
Lavado R 200:	2324.0 gr

Humedad:	1
M. Húmeda:	233.70 gr
M. Seca:	228.80 gr
Recipiente:	50.40 gr
Humedad:	2.7%

Coefficientes de Uniformidad y Curvatura

D60=2	D30=0.25
D10=0.075	Cu=26.67
Cc=0.42	Pasa #200: 20.4%
Permeabilidad: 5.63 E-03 cm/s	



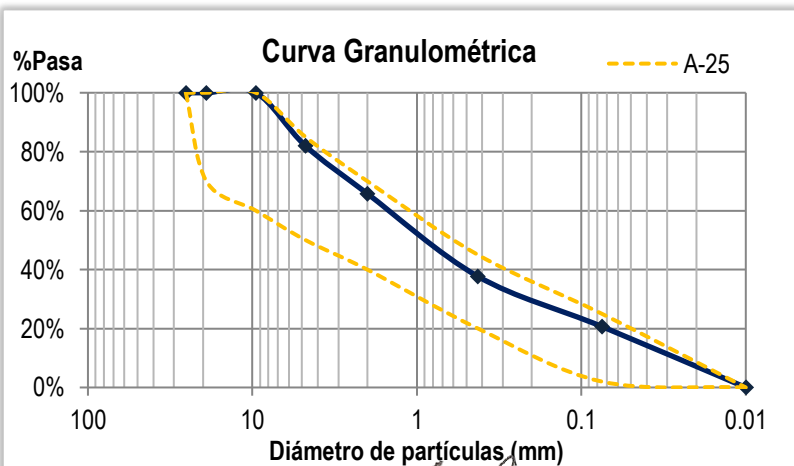
Instrumento: Balanza digital 3000 g (0.1g)

Calibró: Simin Ltda

Número: M-388-18

Fecha: 25/sep/2018

* Entre la suma de los pesos de cada fracción y el peso inicial no debe haber una diferencia mayor de más o menos 1%



Ing. Carolina Hernández G.

Vo. Bo. Jefe de laboratorio

Ing. Pedro A. Rubio S.

Vo. Bo. Gerente técnico