

CLASIFICACION DE SUELOS - ASTM 2487

Muestra: PCA # 02 - 01

Prof. : 4m N.F. 4,50m

Ubicación: Tipo arenoso arcilloso grava

Proyecto: Estadio Alejandro Serrano Aguilar

Solicitado por: Ing. Luis Matute

Fecha: 02/06/2014

	LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO			HUM.NATURAL			HUM. GRANULOM.		
Número de tarro	124	121	113	131	191	156	116	135	154	172	97	129	146	105
Muestra húmeda + tarro (gr)	27.97	30.68	26.73	29.39	28.57	17.79	16.30	14.56	114.34	130.47	126.50	108.37	114.07	114.10
Muestra seca + tarro (gr)	24.05	25.93	22.72	24.64	24.12	17.47	15.99	14.27	95.64	108.91	105.44	101.97	107.21	107.30
Peso de tarro (gr)	14.90	15.43	14.22	15.06	15.60	16.42	14.95	13.29	12.98	15.19	17.20	15.90	15.36	15.06
Peso de agua (gr)	3.92	4.75	4.01	4.75	4.45	0.32	0.31	0.29	18.70	21.56	21.06	6.40	6.86	6.80
Peso muestra seca (gr)	9.15	10.50	8.50	9.58	8.52	1.05	1.04	0.98	82.66	93.72	88.24	86.07	91.85	92.24
Porcentaje de humedad	42.8%	45.2%	47.2%	49.6%	52.2%	30.5%	29.8%	29.6%	22.6%	23.0%	23.9%	7.4%	7.5%	7.4%
Número de golpes - Promedio	36	31	25	20	16	30.0%			23.2%			7.4%		

$D_{10} = 0.052$

$D_{30} = 5.508$

$D_{60} = 21.892$

$C_U = 423.2$

$C_G = 26.8$

% Grava 73%

% Arena 17%

% Finos 11%

L. Líquido 47.2%

L. Plástico 30.0%

I. Plasticidad 17.2%

H. Natural 23.2%

I. Liquidez -0.39

SUCS GP - GM

AASHTO A-2-6 (0)

P. Williams

JEFE DE LABORATORIO

FRACCION GRUESA						
Peso humedo total antes del ensayo (gr)	4270					
Peso humedo total después del ensayo (gr)	4255					
Error	0.35%					
Humedad de material que pasa # 4	7.43%					
Peso seco total después del ensayo (gr)	4185					
Tamiz	Apertura Tamiz (mm)	Peso ret. parcial (gr)	Peso ret. correg. (gr)	Peso ret. acumu. (gr)	% retenido	% que pasa
3"	76.20	0	0	0	0.0	100.0
2 1/2"	63.50	0	0	0	0.0	100.0
2"	50.80	400	400	400	9.6	90.4
1 1/2"	38.10	385	385	785	18.8	81.2
1"	25.40	670	670	1455	34.8	65.2
3/4"	19.10	420	420	1875	44.8	55.2
1/2"	12.70	415	415	2290	54.7	45.3
3/8"	9.52	225	225	2515	60.1	39.9
Nº 4	4.76	525	525	3040	72.6	27.4
PASA Nº 4		1215	1230			

FRACCION FINA							
Peso para lavado de material que pasa #4 (gr)	500						
Peso seco antes de lavado (gr)	405.96						
Peso seco después de lavado (gr)	249.30						
Peso seco total después del ensayo	249.20						
Error	0.04%						
Tamiz	Apertura Tamiz (mm)	Peso ret. parcial (gr)	Peso ret. correg. (gr)	Peso ret. acumu. (gr)	Porcentaje retenido	Porcentaje que pasa	Liga % que pasa
Nº 8	2.38	53.6	53.6	53.6	13.2	86.8	23.7
Nº 10	2.00	15.9	15.9	69.5	17.1	82.9	22.7
Nº 40	0.42	123.8	123.9	193.4	47.6	52.4	14.3
Nº 50	0.297	0.0	0.0	193.4	47.6	52.4	14.3
Nº 100	0.149	40.6	40.6	234.0	57.6	42.4	11.6
Nº 200	0.075	15.3	15.3	249.3	61.4	38.6	10.6
FONDO		0.0	156.7	406.0	100.0		

