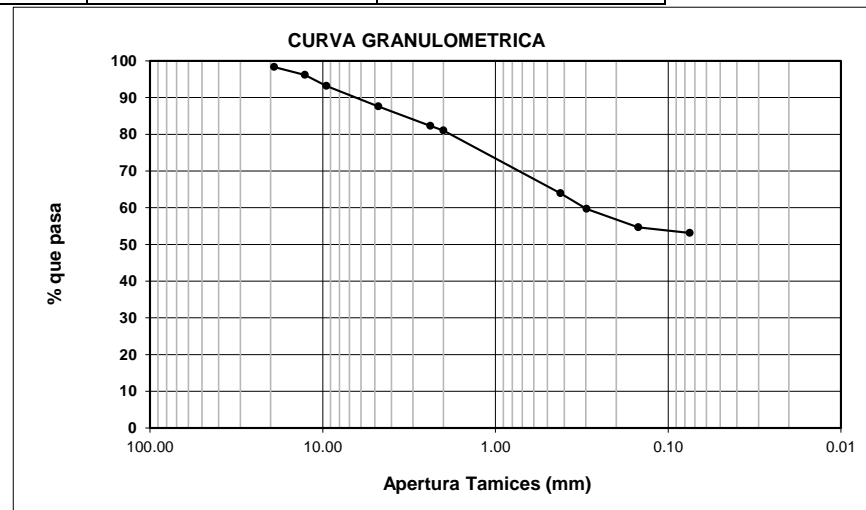


	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO			HUM.NATURAL		
	68	58	67	14	32	17	65	41	57	
Número de tarro	68	58	67	14	32	17	65	41	57	
Muestra húmeda + tarro (gr)	20.24	20.43	20.42	22.25	7.12	7.32	7.05	49.95	45.97	
Muestra seca + tarro (gr)	16.27	16.12	16.31	17.35	6.94	7.17	6.88	43.95	40.51	
Peso de tarro (gr)	6.64	5.99	6.91	6.58	6.30	6.63	6.27	6.84	6.12	
Peso de agua (gr)	3.97	4.31	4.11	4.90	0.18	0.15	0.17	6.00	5.46	
Peso muestra seca (gr)	9.63	10.13	9.40	10.77	0.64	0.54	0.61	37.11	34.39	
Porcentaje de humedad	41.2%	42.5%	43.7%	45.5%	28.1%	27.8%	27.9%	16.2%	15.9%	
Número de golpes	32	27	20	16	27.9%			16.0%		

FRACCION FINA						
Peso para lavado de material que pasa #4 (gr)		500				
Peso seco antes de lavado (gr)		431.0				
Peso seco después de lavado (gr)		202.2				
Peso seco total después del ensayo		202.1				
Error		0.05%				
Tamiz	Apertura Tamiz (mm)	Peso ret. parcial (gr)	Peso ret. correg. (gr)	Peso ret. acumu. (gr)	% retenido	% que pasa
3/4"	19.10	7.2	7.2	7.2	1.7	98.3
1/2"	12.70	9.3	9.3	16.5	3.8	96.2
3/8"	9.52	12.8	12.8	29.3	6.8	93.2
Nº 4	4.76	24.1	24.1	53.4	12.4	87.6
Nº 8	2.38	23.1	23.1	76.5	17.7	82.3
Nº 10	2.00	5.3	5.3	81.8	19.0	81.0
Nº 40	0.42	73.5	73.6	155.4	36.1	63.9
Nº 50	0.297	18.3	18.3	173.7	40.3	59.7
Nº 100	0.149	21.7	21.7	195.4	45.3	54.7
Nº 200	0.075	6.6	6.6	202	46.9	53.1
FONDO		0.2	229.0	431.0	100.0	



D ₁₀ =	
D ₃₀ =	
D ₆₀ =	0.304

C _u =	
C _G =	

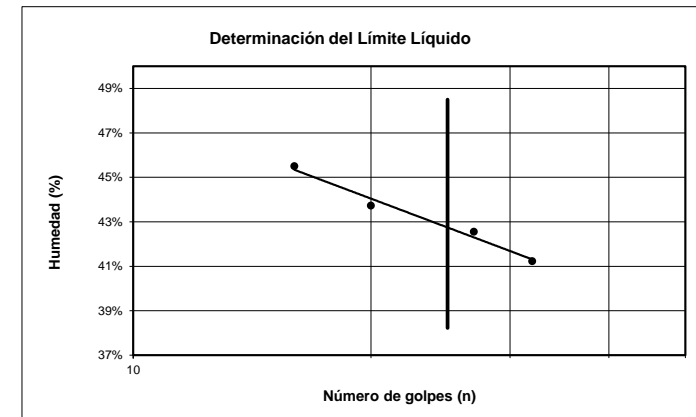
% Grava	12%
% Arena	34%
% Finos	53%

L. Líquido	42.7%
L. Plástico	27.9%
I. Plasticidad	14.8%
H. Natural	16.0%
I. Liquidez	-0.80

SUCS ML
 AASHTO A-7-6 (6)



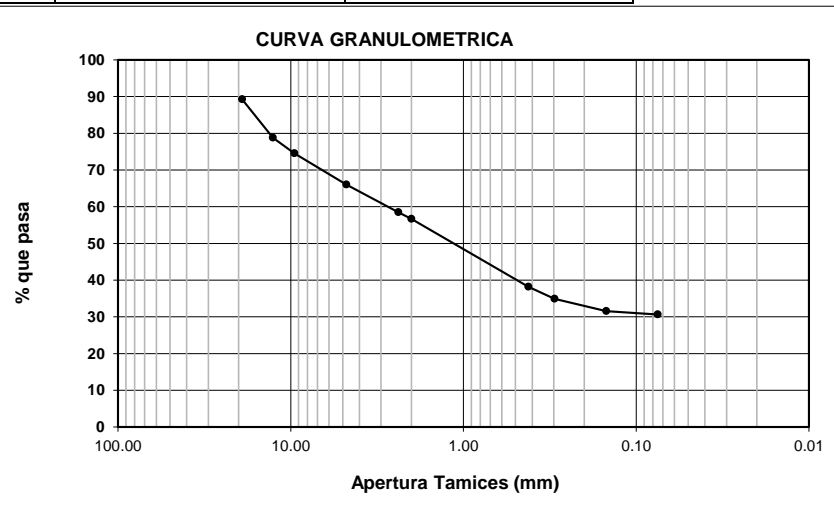
ING. LUIS MATUTE



	LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO			HUM.NATURAL	
	153	187	180	153	137	9	25	30	7	48
Número de tarro	153	187	180	153	137	9	25	30	7	48
Muestra húmeda + tarro (gr)	30.20	29.36	31.00	32.87	29.98	7.90	7.46	7.12	45.89	46.77
Muestra seca + tarro (gr)	25.88	24.68	26.77	27.52	25.03	7.71	7.25	6.90	41.15	41.90
Peso de tarro (gr)	15.59	13.65	16.97	15.52	14.16	7.01	6.46	6.08	6.78	6.69
Peso de agua (gr)	4.32	4.68	4.23	5.35	4.95	0.19	0.21	0.22	4.74	4.87
Peso muestra seca (gr)	10.29	11.03	9.80	12.00	10.87	0.70	0.79	0.82	34.37	35.21
Porcentaje de humedad	42.0%	42.4%	43.2%	44.6%	45.5%	27.1%	26.6%	26.8%	13.8%	13.8%
Número de golpes	35	32	25	20	17	26.9%			13.8%	

FRACCION FINA

Peso para lavado de material que pasa #4 (gr)	500					
Peso seco antes de lavado (gr)	439.3					
Peso seco después de lavado (gr)	304.8					
Peso seco total después del ensayo	304.8					
Error	0.00%					
Tamiz	Apertura Tamiz (mm)	Peso ret. parcial (gr)	Peso ret. correg. (gr)	Peso ret. acumu. (gr)	% retenido	% que pasa
3/4"	19.10	47.3	47.3	47.3	10.8	89.2
1/2"	12.70	45.8	45.8	93.1	21.2	78.8
3/8"	9.52	18.8	18.8	111.9	25.5	74.5
Nº 4	4.76	37.2	37.2	149.1	33.9	66.1
Nº 8	2.38	33.4	33.4	182.5	41.5	58.5
Nº 10	2.00	7.8	7.8	190.3	43.3	56.7
Nº 40	0.42	81.2	81.2	271.5	61.8	38.2
Nº 50	0.297	14.5	14.5	286	65.1	34.9
Nº 100	0.149	14.6	14.6	300.6	68.4	31.6
Nº 200	0.075	4.1	4.1	304.7	69.4	30.6
FONDO		0.1	134.6	439.3	100.0	



D ₁₀ =
D ₃₀ =
D ₆₀ = 2.740

C _u =
C _G =

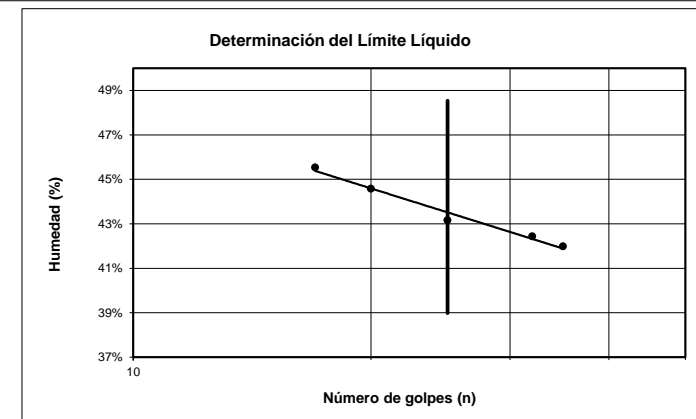
% Grava	34%
% Arena	35%
% Finos	31%

L. Líquido	43.5%
L. Plástico	26.9%
I. Plasticidad	16.6%
H. Natural	13.8%
I. Liquidez	-0.79

SUCS SM
 AASHTO A-2-7 (0)

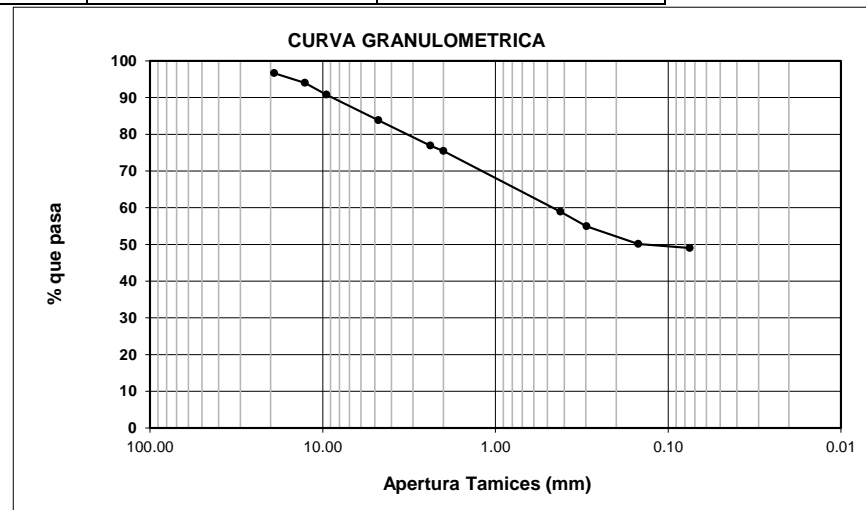


ING. LUIS MATUTE



	LIMITE LIQUIDO					LIMITE PLASTICO			HUM.NATURAL		
	107	152	105	130	151	140	122	200	58	60	
Número de tarro	107	152	105	130	151	140	122	200	58	60	
Muestra húmeda + tarro (gr)	27.83	28.16	27.07	30.51	27.26	16.43	16.71	15.63	45.08	42.76	
Muestra seca + tarro (gr)	23.76	24.26	23.28	25.97	23.00	16.22	16.51	15.43	39.65	37.62	
Peso de tarro (gr)	14.30	15.52	15.05	16.40	14.31	15.42	15.70	14.68	5.99	6.24	
Peso de agua (gr)	4.07	3.90	3.79	4.54	4.26	0.21	0.20	0.20	5.43	5.14	
Peso muestra seca (gr)	9.46	8.74	8.23	9.57	8.69	0.80	0.81	0.75	33.66	31.38	
Porcentaje de humedad	43.0%	44.6%	46.1%	47.4%	49.0%	26.3%	24.7%	26.7%	16.1%	16.4%	
Número de golpes	35	30	25	20	17	25.9%			16.3%		

FRACCION FINA						
Peso para lavado de material que pasa #4 (gr)		500				
Peso seco antes de lavado (gr)		430.1				
Peso seco después de lavado (gr)		219.2				
Peso seco total después del ensayo		219.2				
Error		0.00%				
Tamiz	Apertura Tamiz (mm)	Peso ret. parcial (gr)	Peso ret. correg. (gr)	Peso ret. acumu. (gr)	% retenido	% que pasa
3/4"	19.10	14.4	14.4	14.4	3.3	96.7
1/2"	12.70	11.5	11.5	25.9	6.0	94.0
3/8"	9.52	13.6	13.6	39.5	9.2	90.8
Nº 4	4.76	30.0	30	69.5	16.2	83.8
Nº 8	2.38	29.7	29.7	99.2	23.1	76.9
Nº 10	2.00	6.4	6.4	105.6	24.6	75.4
Nº 40	0.42	71.0	71	176.6	41.1	58.9
Nº 50	0.297	17.1	17.1	193.7	45.0	55.0
Nº 100	0.149	20.8	20.8	214.5	49.9	50.1
Nº 200	0.075	4.7	4.7	219.2	51.0	49.0
FONDO			210.9	430.1	100.0	



D ₁₀ =	
D ₃₀ =	
D ₆₀ =	0.464

C _u =	
C _g =	

% Grava	16%
% Arena	35%
% Finos	49%

L. Líquido	45.9%
L. Plástico	25.9%
I. Plasticidad	20.0%
H. Natural	16.3%
I. Liquidez	-0.48

SUCS SC
 AASHTO A-7-6 (7)



ING. LUIS MATUTE

