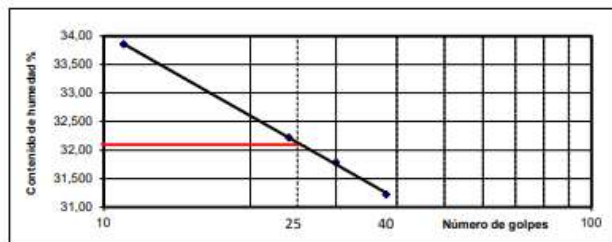


DETERMINACION DE LIMITES DE ATTERBERG ASTM D-4318-METODO "A"**PROYECTO:** Estudios vía El Deseo-La inmaculada-Cruce Bueno**CANTERA:** ABRECABUYA**LOCALIZACION:** Cantón Daule, km 7,5 Vía Salitre**USO:** Material de préstamo Importado**Toma:** 04/07/2022

DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO							
PUNTO	#	1	2	3	4		
RECIPIENTE	#	T	45	HM	O		
Suelo húmedo+recipiente	gr.	24,24	23,34	22,58	21,93		
Suelo seco+ recipiente	gr.	19,69	19,29	18,62	18,19		
Peso del recipiente	gr.	6,25	6,72	6,16	6,21		
Peso suelo seco	gr.	13,44	12,57	12,46	11,98		
Peso agua	gr.	4,55	4,05	3,96	3,74		
Humedad	%	33,85	32,22	31,78	31,22		
Número de Golpes	#	11	24	30	38		

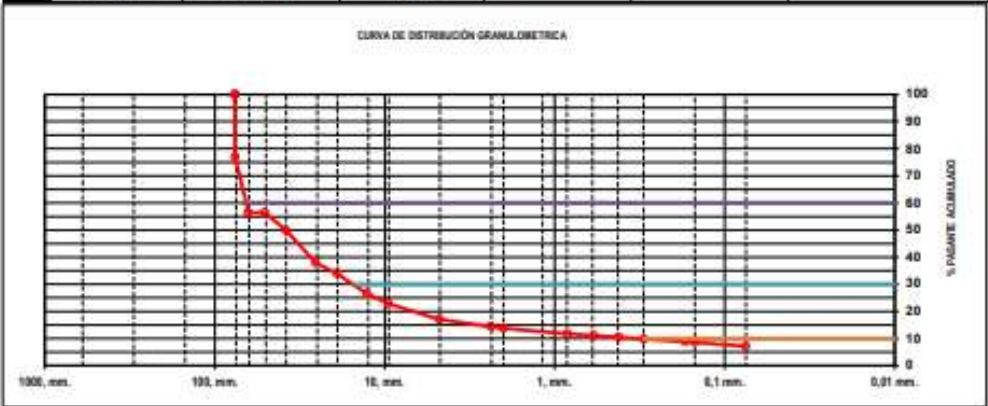


DETERMINACION LIMITE PLASTICO				
MUESTRA		1		
RECIPIENTE	#	HMA	HOSJ	22
Suelo húmedo+recipiente	gr.	13,40	13,69	13,98
Suelo seco+ recipiente	gr.	12,04	12,33	12,50
Peso del recipiente	gr.	6,10	6,22	6,12
Peso suelo seco	gr.	5,94	6,11	6,38
Peso agua	gr.	1,36	1,36	1,48
Humedad	%	22,90	22,26	23,20

RESULTADOS	
L. Líquido	32,10
L. Plástico	22,58
I. Plástico	9,52
SUCS	

ANALISIS GRANULOMETRICO

Tamiz ASTM Abertura No		Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
			Retenido %	Acumulado %		
S e r i e G r u e s a	3"	1117,79	22,99	22,99	77,01	
	2 1/2"	1002,16	20,61	43,60	56,40	
	2"	0,00	0,00	43,60	56,40	
	1 1/2"	318,35	6,55	50,14	49,86	
	1"	587,15	12,07	62,22	37,78	
	3/4"	187,07	3,85	66,06	33,94	
	1/2"	365,08	7,51	73,57	26,43	
	3/8"	176,79	3,64	77,21	22,79	
	No 4	280,46	5,77	82,98	17,02	
S e r i e F i n a	No 8	127,22	2,62	85,59	14,41	
	No 10	31,92	0,66	86,25	13,75	
	No 16	60,87	1,25	87,50	12,50	
	No 20	36,73	0,76	88,26	11,74	
	No 30	34,08	0,70	88,96	11,04	
	No 40	26,34	0,54	89,50	10,50	
	No 50	34,16	0,70	90,20	9,80	
	No 80	49,36	1,02	91,22	8,78	
	No 100	12,54	0,26	91,47	8,53	
	No 200	69,22	1,42	92,90	7,10	
	FONDO	345,38	7,10	100,00	0,00	
	TOTAL	4862,67	100,00			<20%



DETERMINACION DE LA RELACION DEL PESO UNITARIO DE LOS SUELOS VS CONTENIDO DE HUMEDAD

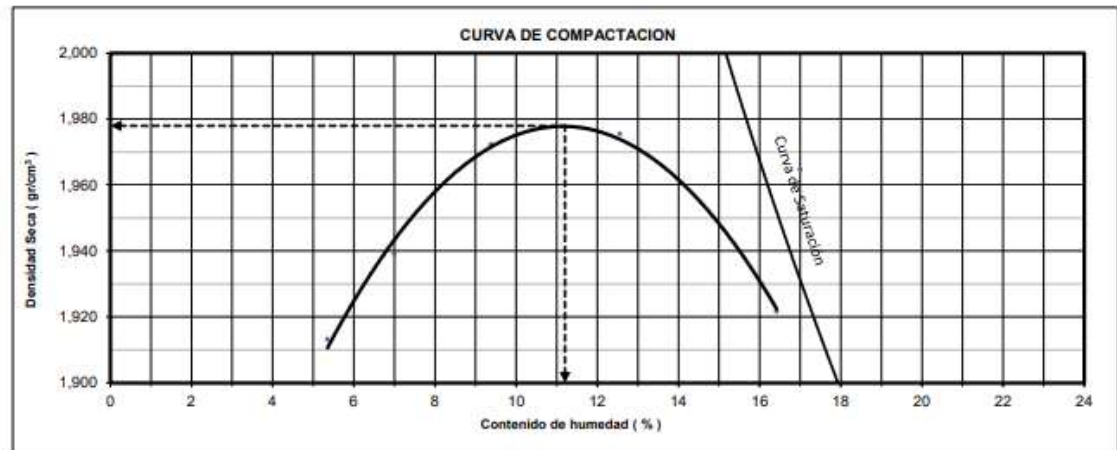
Molde	6"	Diámetro del molde	15,24 cm.	Area	182,42 cm ²
# de capas	5	Altura del molde	11,60 cm.	Volumen	2116,0 cm ³
# de golpes/capa	56	Peso del martillo	10,00 lb.	Altura de caída	45,7 cm

DETERMINACION DEL CONTENIDO DE HUMEDAD							
Punto No		1	2	3	4	5	
Recipiente No		21	29	30	GG	BB	
Recipiente + suelo húmedo		182,82	197,93	193,60	193,87	188,15	
Recipiente+ suelo seco		175,08	187,00	179,70	175,67	165,87	
Recipiente		30,38	30,81	31,56	30,71	30,18	
Agua	Ww	7,74	10,93	13,9	18,2	22,28	
Suelo seco	Ws	144,7	156,19	148,14	144,96	135,69	
Contenido de humedad	W	5,35	7,00	9,38	12,56	16,42	

COMPACTACION DE LA MUESTRA							
Cantidad de agua añadida		50	100	200	400	600	
Molde		6595	6595	6595	6595	6595	
Suelo húmedo + molde		10860,0	10985,0	11160,0	11300,0	11329,0	
Suelo húmedo	Wt	4265,0	4390,0	4565,0	4705,0	4734,0	
Suelo seco: $Wt/(1+W/100)$	Ws	4048,4	4102,9	4173,4	4180,2	4066,3	
Densidad húmeda : Wt/V	γ_h	2,016	2,075	2,157	2,224	2,237	
Densidad seca : Ws/V	γ_d	1,913	1,939	1,972	1,975	1,922	

Norma: ASTM D 1557 Método " C "

Material pasante del tamiz No. 3/4"



Densidad seca máxima:	1,978 gr/cm ³
Humedad óptima :	11,20 %

Densidad seca máxima corregida:	2,262 gr/cm ³
Humedad óptima corregida:	8,98 %