

AQUASOLUM INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901.012.205-3

Calle 57B No. 64 - 45 Teléfono: (+57) (4) 613 93 29

info@aquasolum.com www.aquasolum.com

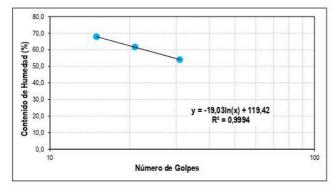
Bello - Antioquia (Colombia)

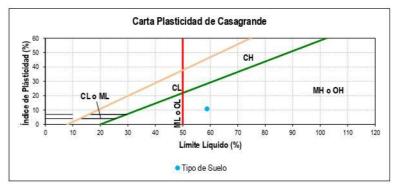
CLASIFICACIÓN UNIFICADA U.S.C.S.

Código Interno:	LAB-ASI-21-10-0	027	Fecha Ensayo:	26 de Accete de 2022
Norma Aplicable:	I.N.V.E-122, E-1	23, E-125, E-126 / 2013	recha Elisayo.	26 de Agosto de 2022
Proyecto:	Chocó		Cliente:	Geotécnia Especializada S.A.S
Código Sitio:	200000000	CHO7123	Sondeo y Muestra:	P1 - M2
Profundidad (m):		1,00 - 1,45	Ubicación:	Tadó - Chocó
_ocalización:	Latitud:	5.222028	Cistama da Caardanad	les en l'atitud y l'ansitud Enviades per el Cliente
LOCALIZACION.	Longitud:	-76.510654	Sistema de Coordenad	las en Latitud y Longitud Enviadas por el Cliente
Descripción Material:	Limo arenoso co	n tamaño de arena de grano fir	no, con coloración café, de hun	medad alta, plasticidad media y consistencia blanda

HUMEDAD NATURAL					
Prueba No.	1	2	3		
Tara No.	98	89	83		
w Tara (gr)	8,77	8,33	8,24		
w Tara + Sw (gr)	78,86	87,45	85,14		
w Tara + Ss (gr)	55,16	59,89	58,70		
Humedad (%)	51,09	53,45	52,40		
Humedad Promedio (%)	ľ.	52			

Indice / Parámetro	Límite Líquido			Li	mite Plásti	СО
Prueba No.	1	2	3			
No. Golpes	15	21	31			
Tara No.	53	14	52	39	88	24
w Tara (gr)	8,39	7,74	8,10	8,12	9,31	8,83
w Tara + Sw (gr)	14,38	29,55	19,88	16,35	16,01	21,43
w Tara + Ss (gr)	11,96	21,23	15,75	13,63	13,87	17,33
Humedad (%)	67,79	61,68	53,99	49,36	46,93	48,24





GRANULOMETRÍA						
No. Tamiz	Peso Retenido (gr)	(%) Retenido	(%) Pasa			
3"	0,00	0,00	100,00			
2"	0,00	0,00	100,00			
11/2"	0,00	0,00	100,00			
1"	0,00	0,00	100,00			
3/4"	0,00	0,00	100,00			
3/8"	0,00	0,00	100,00			
No. 4	0,00	0,00	100,00			
No. 10	1,96	1,01	98,99			
No. 20	3,80	1,97	97,02			
No. 40	3,27	1,69	95,33			
No. 60	8,70	4,50	90,83			
No. 140	18,67	9,66	81,17	_		
No. 200	1,84	0,95	80,22			
Pasa	155,05	80,22	0,00			
Total	193,29	100,00	9 2 9			

Peso Inicial L	_avado (gr)	193,29 Pesc	Final Lavado (gr)	38,24
120				
100				•
80				
(%) Pasa				
40				
20				
0 0,01	0,1		10	100
	A	bertura del Tamiz (mm)	

	RESULTADOS CLASIFICACIÓN U.S.C.S.								
Límite Líquido (%)	Límite Plástico (%)	Indice Plastico (%)	Humedad Natural (%)	(%) Gravas	(%) Arenas	(%) Finos	Clasificación U.S.C.S.		
59	48	11	52	0,00	19,78	80,22	MH		

Observaciones:	INInguna					
	50 H000 H0 D H0		9/9/25 9/9/		500-000 see 50	
Fiecutó:	Juan Barrientos	Calculó:	Pilar I ópez	Revisó:	Pilar Lónez	

Código: FO-AS-GP-19 Nombre: CU U.S.C.S. Versión: 03



AQUASOLUM INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901.012.205-3

Calle 57B No. 64 - 45 Teléfono: (+57) (4) 613 93 29

info@aquasolum.com www.aquasolum.com

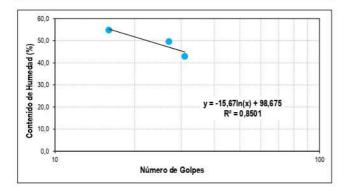
Bello - Antioquia (Colombia)

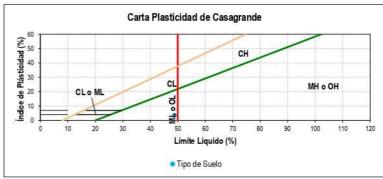
CLASIFICACIÓN UNIFICADA U.S.C.S.

Código Interno:	LAB-ASI-21-10-02	27	Ecoho Enemio:	26 de Agesta de 2022
Norma Aplicable:	I.N.V.E-122, E-123	3, E-125, E-126 / 2013	Fecha Ensayo: Cliente: Sondeo y Muestra: Ubicación: Sistema de Coordenadas	26 de Agosto de 2022
Proyecto:	Chocó			Geotécnia Especializada S.A.S
Código Sitio:		CHO7123	Sondeo y Muestra:	P2 - M2
Profundidad (m):	T.	1,00 - 1,45	Ubicación:	Tadó - Chocó
_ocalización:	Latitud:	5.222028	Ciatama da Caardanaa	los on Latitud v. Langitud Equiados por al Clianto
Localizacion.	Longitud:	-76.510654	Sistema de Coordenac	as en Latitud y Longitud Enviadas por el Gliente
Descripción Material:	Limo arenoso con	tamaño de arena de grano fir	no y arcillas, con coloración ca	fé, de humedad media, plasticidad media y consistencia blanda

HUMEDAD NATURAL					
Prueba No.	1	2	3		
Tara No.	55	136	48		
w Tara (gr)	8,79	8,03	8,42		
w Tara + Sw (gr)	87,97	124,78	111,50		
w Tara + Ss (gr)	64,45	96,80	87,61		
Humedad (%)	42,26	31,52	30,17		
Humedad Promedio (%)		35	10000000		

Indice / Parámetro	[L	Límite Líquido			mite Plásti	СО
Prueba No.	1	2	3			
No. Golpes	16	27	31			
Tara No.	37	49	54	114	76	130
w Tara (gr)	8,96	8,52	8,33	8,45	8,70	8,56
w Tara + Sw (gr)	19,31	15,13	16,36	17,36	19,61	19,28
w Tara + Ss (gr)	15,65	12,94	13,95	14,47	16,39	15,87
Humedad (%)	54,71	49,55	42,88	48,01	41,87	46,65





GRANULOMETRÍA						
No. Tamiz	Peso Retenido (gr)	(%) Retenido	(%) Pasa			
3"	0,00	0,00	100,00			
2"	0,00	0,00	100,00			
11/2"	0,00	0,00	100,00			
1"	0,00	0,00	100,00			
3/4"	0,00	0,00	100,00			
3/8"	0,00	0,00	100,00			
No. 4	0,51	0,19	99,81			
No. 10	6,55	2,46	97,34			
No. 20	9,72	3,66	93,69			
No. 40	4,86	1,83	91,86			
No. 60	4,64	1,75	90,11			
No. 140	19,10	7,19	82,92			
No. 200	3,15	1,19	81,74			
Pasa	217,22	81,74	0,00			
Total	265,75	100,00	123			

			-
0,1	1	10	10
		0,1 1	

	RESULTADOS CLASIFICACIÓN U.S.C.S.								
Límite Líquido (%)	Límite Plástico (%)	Indice Plastico (%)	Humedad Natural (%)	(%) Gravas	(%) Arenas	(%) Finos	Clasificación U.S.C.S.		
49	46	3	35	0,19	18,07	81,74	ML		

Observaciones:	Ninguna					
Eiecutó:	Juan Barrientos	Calculó:	Pilar López	Revisó:	Pilar López	

Código: FO-AS-GP-19 Nombre: CU U.S.C.S. Versión: 03



AQUASOLUM INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901.012.205-3

Calle 57B No. 64 - 45 Teléfono: (+57) (4) 613 93 29

info@aquasolum.com www.aquasolum.com

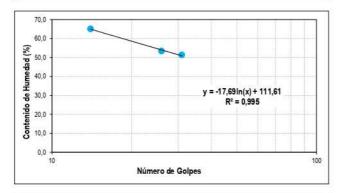
Bello - Antioquia (Colombia)

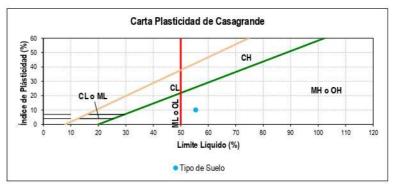
CLASIFICACIÓN UNIFICADA U.S.C.S.

Código Interno:	LAB-ASI-21-10-0	LAB-ASI-21-10-027 I.N.V.E-122, E-123, E-125, E-126 / 2013 Fecha Ensayo:		26 de Areste de 2022			
Norma Aplicable:	I.N.V.E-122, E-1			26 de Agosto de 2022			
Proyecto:	Chocó		Cliente:	Geotécnia Especializada S.A.S			
Código Sitio:	200000000	CHO7123	Sondeo y Muestra:	P3 - M1			
Profundidad (m):		0,00 - 0,45	Ubicación:	Tadó - Chocó			
_ocalización:	Latitud:	5.222028	Sistema de Coordenadas en Latitud y Longitud Enviadas por el Cliente				
Localizacion:	Longitud:	-76.510654					
Descripción Material:	Limo arenoso co	Limo arenoso con tamaño de arena de grano fino, con coloración café, de humedad alta, plasticidad media y consistencia blanda					

HUMEDAD NATURAL						
Prueba No.	1	2	3			
Tara No.	63	1	14			
w Tara (gr)	9,15	9,11	9,57			
w Tara + Sw (gr)	97,35	103,16	99,19			
w Tara + Ss (gr)	66,06	68,87	65,95			
Humedad (%)	54,98	57,38	58,96			
Humedad Promedio (%)		57				

Indice / Parámetro	Límite Líquido			Li	СО	
Prueba No.	1	2	3			
No. Golpes	14	26	31			
Tara No.	1000	8	90		9	108
w Tara (gr)	8,70	9,00	8,09	8,17	8,37	8,73
w Tara + Sw (gr)	18,90	19,17	16,79	14,56	14,15	11,84
w Tara + Ss (gr)	14,88	15,63	13,84	12,66	12,29	10,85
Humedad (%)	65,05	53,39	51,30	42,32	47,45	46,70





	8	GRANULOMETRÍA		
No. Tamiz	Peso Retenido (gr)	(%) Retenido	(%) Pasa	
3"	0,00	0,00	100,00	
2"	0,00	0,00	100,00	
11/2"	0,00	0,00	100,00	
1"	0,00	0,00	100,00	
3/4"	0,00	0,00	100,00	
3/8"	0,00	0,00	100,00	
No. 4	0,00	0,00	100,00	
No. 10	0,55	0,27	99,73	
No. 20	2,28	1,12	98,61	
No. 40	6,55	3,22	95,40	
No. 60	21,02	10,32	85,08	
No. 140	36,83	18,08	67,00	
No. 200	6,38	3,13	63,87	
Pasa	130,11	63,87	0,00	
Total	203,72	100,00	5 2 3	

Lavado (gr)	203,72 Pesc	rinai Lavado (gr)	73,61
			
/			
0,1	1	10	100

	RESULTADOS CLASIFICACIÓN U.S.C.S.							
Límite Líquido (%)	Límite Plástico (%)	Indice Plastico (%)	Humedad Natural (%)	(%) Gravas	(%) Arenas	(%) Finos	Clasificación U.S.C.S.	
55	45	10	57	0,00	36,13	63,87	MH	

Observaciones:	INinguna					
Fiecutó:	Juan Barrientos	Calculó:	Pilar López	Revisó:	Pilar I ópez	

Código: FO-AS-GP-19 Nombre: CU U.S.C.S. Versión: 03