

DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SOLIDOS Y PAZIENTOS

**TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS
ENSAYOS DE LABORATORIO**

CODIGO: FO-RE-11
VERSION: 1
FECHA: 20-ene-16

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE
UBICACION: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FECHA MUESTREO: 29-ene-2019
FECHA ENSAYO: 11-feb-2019
O. T.: 66

PERFORACION	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	CLASIFICACION			INDICES DE CONSISTENCIA						GRANULOMETRIA			COMPRESION INCONFINADA [kg/cm ²]	PESO UNITARIO [g/cm ³]	N _{spt} [golpes/piel]
			AASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gravas	Arenas	Finos					
SON - 1	1	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA	A-7-6 (27)	CH	20,7	50	27	23	-0,3	0,0%	0,8%	99,2%			13		
SON - 1	2	ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA CON CONSISTENCIA MEDIA	A-7-6 (30)	CH	19,7	52	25	27	-0,2	0,0%	3,4%	96,6%	4,85	2,13	28		
SON - 1	3	ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA CON CONSISTENCIA DURA	A-7-6 (31)	CL	12,9	48	19	29	-0,2	0,0%	2,4%	97,6%			34		
SON - 1	4	ARCILLA LIMOSA ROJIZA CLARA CON CONSISTENCIA DURA	A-7-6 (31)	CH	15,6	52	25	27	-0,4	0,0%	1,0%	99,0%					
SON - 1	5	ARCILLA LIMOSA ROJIZA CLARA CON CONSISTENCIA DURA	A-6 (18)	CL	18,7	35	16	19	0,2	0,0%	3,0%	97,0%	4,48	2,19			
SON - 1	6	ARCILLOLITA LIMOSA CAFE CLARO	A-6 (13)	CL	8,9	30	15	15	-0,4	0,0%	5,3%	94,7%					
SON - 1	7	ARCILLA LIMOSA CAFE CLARO	A-6 (13)	CL	8,4	30	16	14	-0,6	0,0%	2,3%	97,7%					
SON - 1	8	ARCILLOLITA LIMOSA CAFE CLARO CON VETAS DE OXIDACION	A-6 (12)	CL	5,9	29	15	14	-0,6	0,0%	1,9%	98,1%					

ELABORO

NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO

DAPCIL S.A.S.
Laboratorio de suelos y pavimentos

Calle 143 No 46 - 55. Telefono (1) 258 59 75 - 310 806 78 72/ Bogotá D.C. - Colombia

E-mail - dapcillas@yahoo.com.co



DAPCIL S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

COMPRESIÓN INCONFINADA

NORMA INV E-152

CODIGO: FO - RE - 17
VERSION: 3
FECHA: 22-ene.-16

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE
UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

NI: 205-19
FECHA MUESTREO: 29-ene-2019
FECHA ENSAYO: 11-feb-2019
O. T.: 66

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA ROJIZA CLARA CONCISTENCIA DURA

SONDEO No: 1 MUESTRA No: 5 PROFUNDIDAD (m): 4,00-5,50

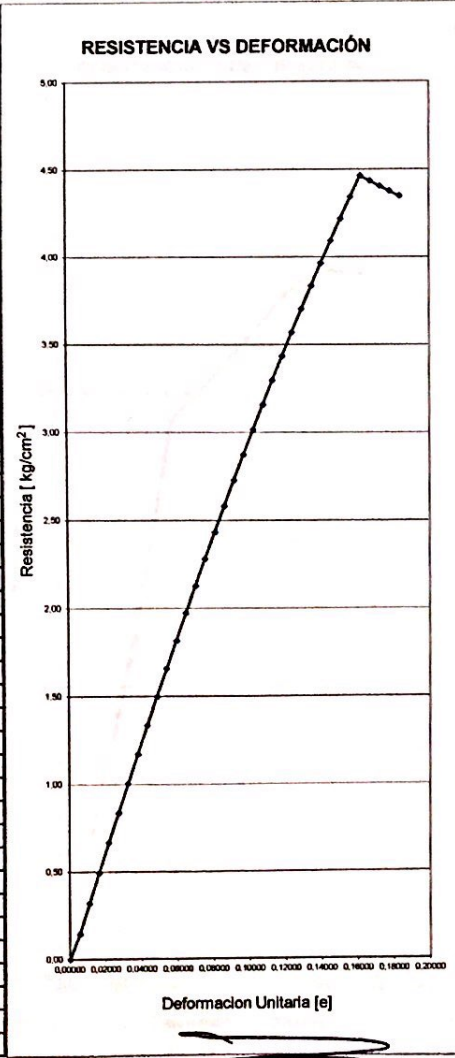
CONTENIDO DE HUMEDAD		DIMENSIONES DE LA MUESTRA	
TARA No.	1H	DIMENSIÓN	INICIAL
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	82,20	Diámetro cm	4,70
Peso Muestra seca + Tara (g)	70,49	Altura cm	9,40
Peso recipiente ó Tara (g)	7,71	Area [cm ²]	17,35
Contenido de humedad (%)	18,65	Volumen [cm ³]	163,08
Peso muestra húmeda (g)	358,5	Relacion Altura Diametro	2,00
Peso muestra seca (g)	300,46	Peso unitario Humedo	2,186 g/cm ³
PENETRÓMETRO (Kg/cm ²)		Peso unitario Seco	1,842 g/cm ³

qu: Resistencia a la compresión (Kg/cm²) 4,46

ANILLO DE CARGA: N.A.
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000

AREA CORREGIDA = (Ao) / (1-ε)

DEFORM.	DEFORMAC. UNITARIA [ε]	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL P (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm ²)	RESISTENCIA δn (Kg/cm ²)
0	0,00000	1,00000	0	0,000	0,00	0,000
20	0,00540	0,99460	2,5	2,500	17,44	0,143
40	0,01081	0,98919	5,6	5,600	17,54	0,319
60	0,01621	0,98379	8,7	8,700	17,64	0,493
80	0,02162	0,97838	11,8	11,800	17,73	0,665
100	0,02702	0,97298	14,9	14,900	17,83	0,836
120	0,03243	0,96757	18	18,000	17,93	1,004
140	0,03783	0,96217	21,1	21,100	18,03	1,170
160	0,04323	0,95677	24,2	24,200	18,13	1,335
180	0,04864	0,95136	27,3	27,300	18,24	1,497
200	0,05404	0,94596	30,4	30,400	18,34	1,658
220	0,05945	0,94055	33,5	33,500	18,45	1,816
240	0,06485	0,93515	36,6	36,600	18,55	1,973
260	0,07026	0,92974	39,7	39,700	18,66	2,127
280	0,07566	0,92434	42,8	42,800	18,77	2,280
300	0,08106	0,91894	45,9	45,900	18,88	2,431
320	0,08647	0,91353	49	49,000	18,99	2,580
340	0,09187	0,90813	52,1	52,100	19,10	2,727
360	0,09728	0,90272	55,2	55,200	19,22	2,872
380	0,10268	0,89732	58,3	58,300	19,33	3,015
400	0,10809	0,89191	61,4	61,400	19,45	3,157
420	0,11349	0,88651	64,5	64,500	19,57	3,296
440	0,11889	0,88111	67,6	67,600	19,69	3,433
460	0,12430	0,87570	70,7	70,700	19,81	3,569
480	0,12970	0,87030	73,8	73,800	19,94	3,702
500	0,13511	0,86489	76,9	76,900	20,06	3,834
520	0,14051	0,85949	80	80,000	20,19	3,963
540	0,14591	0,85409	83,1	83,100	20,31	4,091
560	0,15132	0,84868	86,2	86,200	20,44	4,217
580	0,15672	0,84328	89,3	89,300	20,57	4,340
600	0,16213	0,83787	92,4	92,400	20,71	4,462
620	0,16753	0,83247	92,4	92,400	20,84	4,434
640	0,17294	0,82706	92,4	92,400	20,98	4,405
660	0,17834	0,82166	92,4	92,400	21,12	4,376
680	0,18374	0,81626	92,4	92,400	21,25	4,347



OBSERVACION:
EQUIPO DAP-PM-001 CERTIFICADO CALIBRACION 1041 BALANZA

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO: [Signature]
Calle 143 No 46 - 55. Telefono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogota D.C. - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
Laboratorio de suelos y pavimentos
Interventoría



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

NORMAS I.N.V. E-125 / E-126 / E-123

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene-2019

OBRA: CONTRATO 1737-2018 Y MEDIO AMBIENTE
 UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
 INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 CONTRATISTA: SODICO S.A.S.
 FUENTE:

Nº: 209-19
 FECHA MUESTREO: 20-ene-2019
 FECHA ENSAYO: 11-Ago-2019
 O.T.: 96

MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA

SONDEO No: 1 No MUESTRA: 1

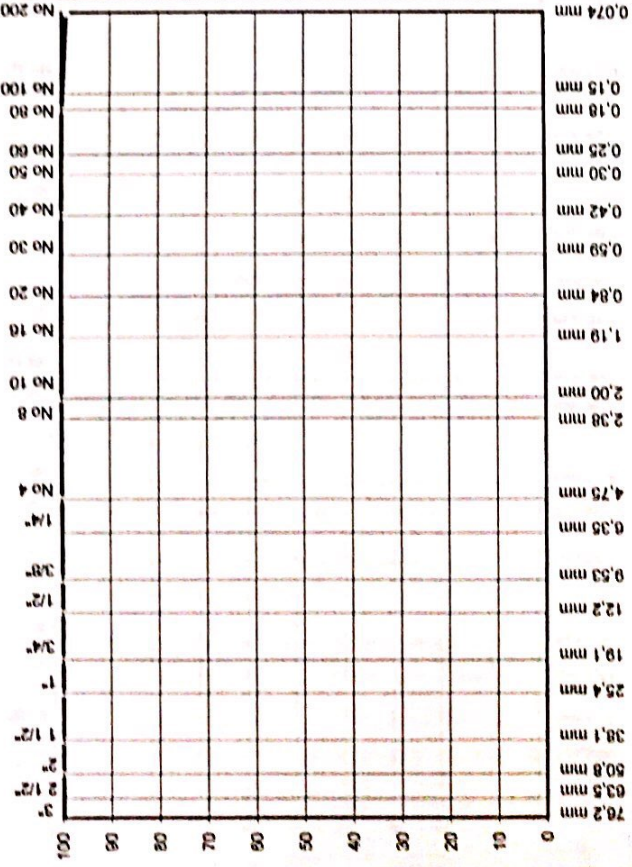
PROFUNDIDAD (cm): 0.00-1.00

LÍMITES DE ATTERBERG

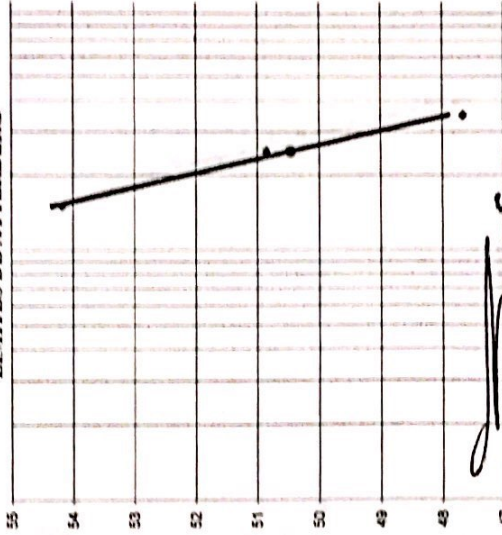
LÍMITE LIQUIDO		35	25	15
No GOLPES	H	94C	22B	
No DE LATA		21.34	21.24	22.65
P1 (gr)		15.75	15.90	15.37
P2 (gr)		7.12	4.51	4.73
P3 (gr)		47.7	50.9	54.2
% HUMEDAD				
LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral		
No DE LATA	100	24		310
P1 (gr)	14.56	13.84		96.36
P2 (gr)	13.01	17.34		81.20
P3 (gr)	7.29	11.86		7.99
% HUMEDAD	27.1	27.4		20.7

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO RETENIDO (g)	73.2	
		% RETENIDO	% PASA
No		0.0	100.0
3"		0.0	100.0
2"		0.0	100.0
1 1/2"		0.0	100.0
1"		0.0	100.0
3/4"		0.0	100.0
1/2"		0.0	100.0
3/8"		0.0	100.0
No 4		0.0	100.0
10		0.0	100.0
40		0.0	100.0
80		0.0	100.0
200	0.6	0.8	99.2
Fondo	72.6	99.2	0.0



LÍMITES DE ATTERBERG



Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	50
LÍMITE PLÁSTICO:	27
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	23
HUMEDAD NATURAL:	20.7
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0.3

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.) A-7-6 (27)

U. S. C. S.: CH

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No. 0198-08-BALANZA DAP-BE-01/021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

[Handwritten Signature]
DAPCIL S.A.S.
 LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS
 Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D.C. - Colombia
 E-mail - dapcilas@yahoo.com.co



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LIMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126 / E-123

CÓDIGO: FO - RE - 01
VERSIÓN: 5
FECHA: 15-ene-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA CON CONSISTENCIA MEDIA

SONDEO No: 1 No MUESTRA: 2

PROFUNDIDAD (m): 1,00-2,00

Ni: 207-19

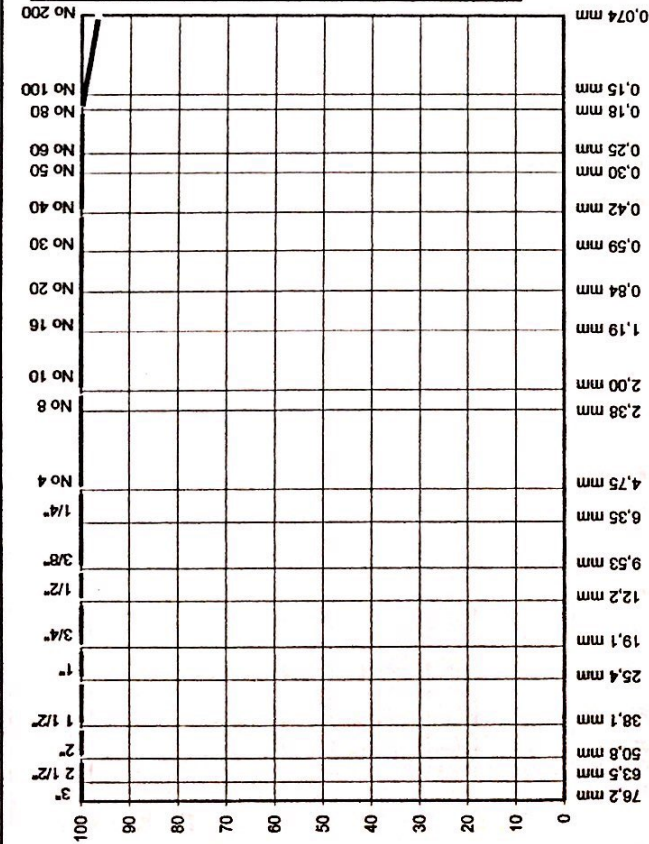
FECHA MUESTREO: 29-ene-2019

FECHA ENSAYO: 11-feb-2019

O. T.: 66

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

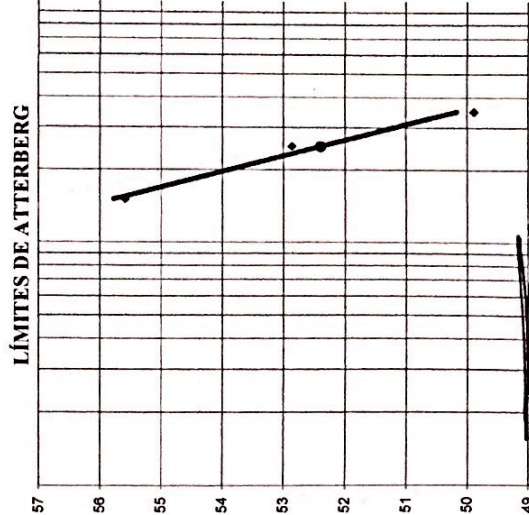
TAMIZ	PESO		RETENIDO		PASA	%
	No	RETENIDO	No	RETENIDO		
3"			0,0	0,0	100,0	67,7
2"			0,0	0,0	100,0	
1 1/2"			0,0	0,0	100,0	
1"			0,0	0,0	100,0	
3/4"			0,0	0,0	100,0	
1/2"			0,0	0,0	100,0	
3/8"			0,0	0,0	100,0	
No 4			0,0	0,0	100,0	
10			0,0	0,0	100,0	
40			0,0	0,0	100,0	
80			0,0	0,0	100,0	
200	2,3	3,4	96,6	96,6	0,0	
Fondo	65,4	96,6	0,0	0,0		



LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	29	148	107
P1 (gr)	17,87	18,10	15,12
P2 (gr)	13,38	14,32	11,34
P3 (gr)	4,38	7,17	4,54
% HUMEDAD	49,9	52,9	55,6

LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	43	93	1H
P1 (gr)	11,88	11,20	88,77
P2 (gr)	10,65	9,90	75,40
P3 (gr)	5,84	4,72	7,66
% HUMEDAD	25,6	25,1	19,7



Especif.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	52
LÍMITE PLÁSTICO:	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	27
HUMEDAD NATURAL:	19,7
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,2

CLASIFICACIÓN
A A S H T O (I.G. A-7-6 (30))
U. S. C. S.: CH

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-9E-03/021

OBSERVACIONES:

DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de Suelos y Pavimentos
 Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72 Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcillas@yahoo.com.co

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO: _____



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO
NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123

CÓDIGO: FO - RE - 01
VERSIÓN: 5
FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA

SONDEO No: 1

No MUESTRA: 3

PROFUNDIDAD (m): 2,00-3,00

NI: 208-19

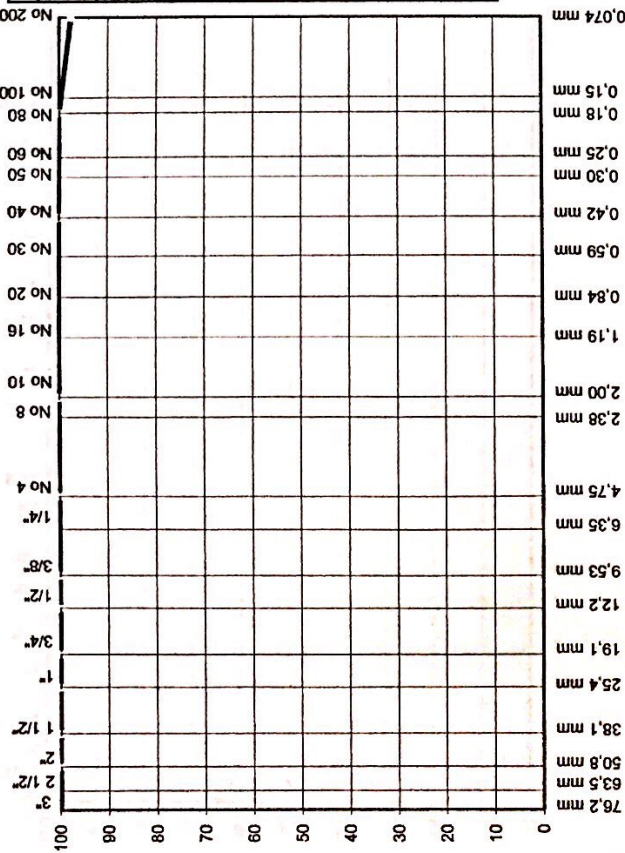
FECHA MUESTREO: 29-ene-2019

FECHA ENSAYO: 11-feb-2019

O. T.: 66

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No			62,1
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	1,5	2,4	97,6
Fondo	60,6	97,6	0,0

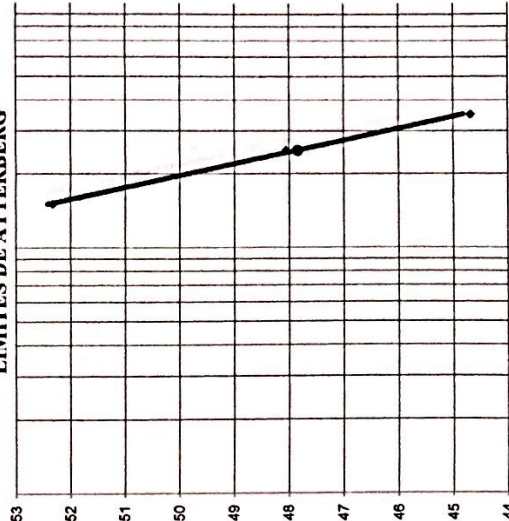


Gravas: 0,0% Arenas: 2,4% Finos: 97,6%

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	67,06	59	5
P1 (gr)	21,00	21,22	23,40
P2 (gr)	16,00	16,27	17,34
P3 (gr)	4,81	5,97	5,76
% HUMEDAD	44,7	48,1	52,3
LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	11	12	110
P1 (gr)	14,25	13,10	76,59
P2 (gr)	13,12	11,94	68,61
P3 (gr)	7,21	5,78	6,52
% HUMEDAD	19,1	18,8	12,9
w. Nral			

LÍMITES DE ATTERBERG



Especif.	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	48
LÍMITE PLÁSTICO:	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	29
HUMEDAD NATURAL:	12,9
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,2

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-7-6 (31))
U. S. C. S.: CL

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de suelos y pavimentos
 Intercom: 31080575

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES REVISO: _____
 JEFE DE LABORATORIO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA CON VETAS DE OXIDACION

SONDEO No: 1 No MUESTRA: 4

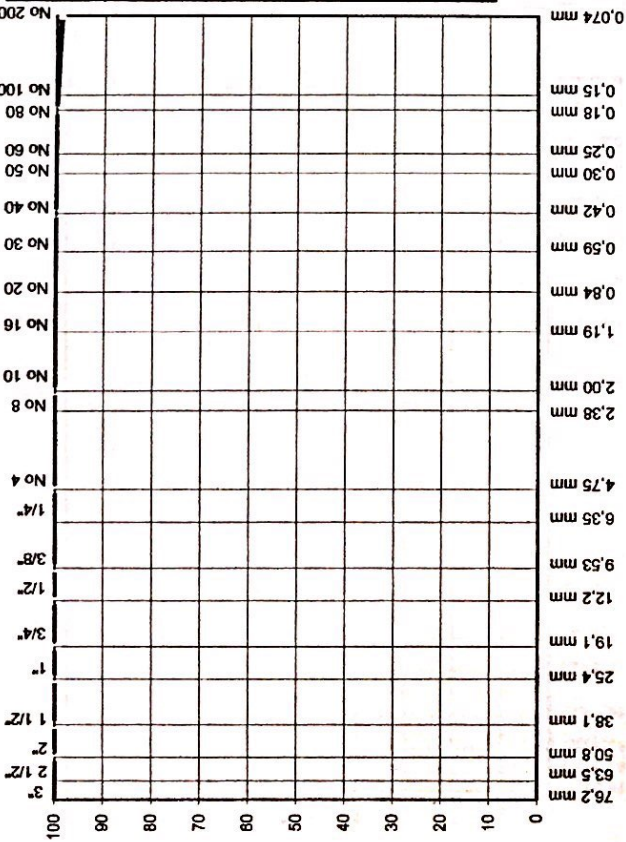
PROFUNDIDAD (m): 3.00-4.00

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO		LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral	
No GOLPES	35	25	7	16	207
No DE LATA	41	7	19,46	20,62	
P1 (gr)	16,27	12,45	14,36	14,87	
P2 (gr)	4,50	4,71	4,40	4,40	
P3 (gr)	48,1	52,8	54,9		
% HUMEDAD					

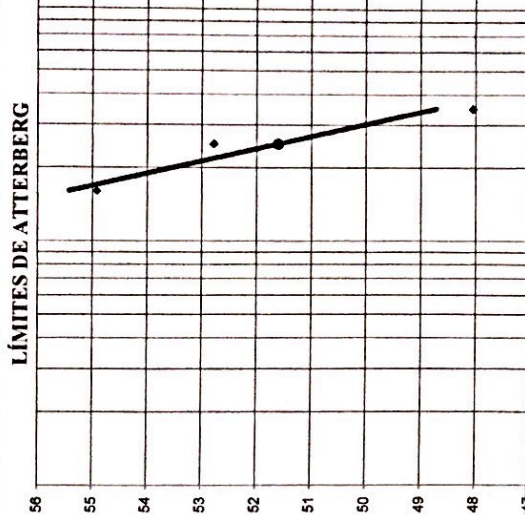
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO INICIAL (g):		48,9	
	RETENIDO	%	RETENIDO	% PASA
No	0,0	100,0	0,0	100,0
3"	0,0	100,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	100,0	0,0	100,0
1"	0,0	100,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	100,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	100,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	100,0	0,0	100,0
No 4	0,0	100,0	0,0	100,0
10	0,0	100,0	0,0	100,0
40	0,0	100,0	0,0	100,0
80	0,0	100,0	0,0	100,0
200	0,5	1,0	99,0	99,0
Fondo	48,4	99,0	0,0	0,0



EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0105-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:



Especific. Resultado
 LÍMITE LÍQUIDO: 52
 LÍMITE PLÁSTICO: 25
 ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 27
 HUMEDAD NATURAL: 15,6
 ÍNDICE DE LIQUIDEZ: -0,4

CLASIFICACIÓN
 A A S H T O (I.G. A-7-6 (31)
 U. S. C. S.: CH

ELABORO: _____ REVISO: _____

NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de Suelos y Pavimentos
 Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D.C. - Colombia
 E-mail - dapcilas@yahoo.com.co



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENCIÓN: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA ROJIZA CLARA CONSISTENCIA DURA

SONDEO No: 1 No MUESTRA: 5

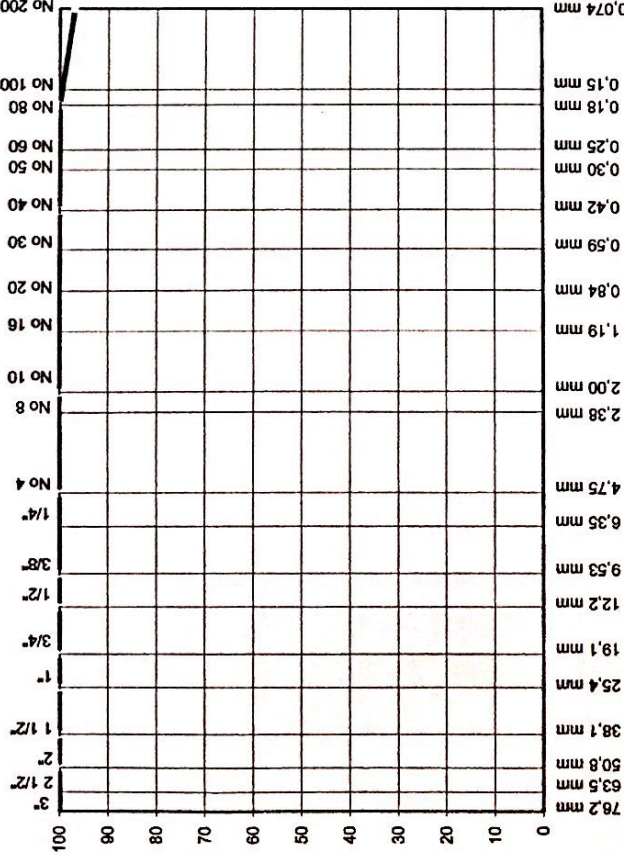
PROFUNDIDAD (m): 4,00-5,50

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO		LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral	
No GOLPES	35	25	59	69I	
No DE LATA	5	59	20,23	22,52	
P1 (gr)	20,09	16,86	16,89	18,29	
P2 (gr)	16,86	7,15	7,27	6,99	
P3 (gr)	7,15	33,3	34,7	37,4	
% HUMEDAD					

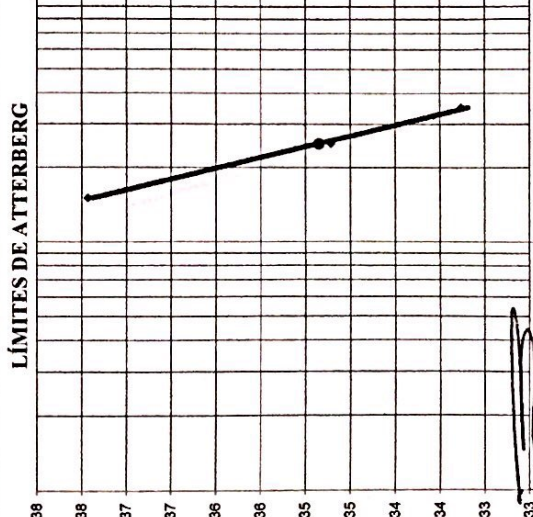
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO INICIAL (g):		%	RETENIDO	%	PASA	%
	No	62,8					
No				0,0	0,0	100,0	
3"				0,0	0,0	100,0	
2"				0,0	0,0	100,0	
1 1/2"				0,0	0,0	100,0	
1"				0,0	0,0	100,0	
3/4"				0,0	0,0	100,0	
1/2"				0,0	0,0	100,0	
3/8"				0,0	0,0	100,0	
No 4				0,0	0,0	100,0	
10				0,0	0,0	100,0	
40				0,0	0,0	100,0	
80				0,0	0,0	100,0	
200	1,9			3,0	3,0	97,0	
Fondo	60,9			97,0	97,0	0,0	



LÍMITE LÍQUIDO: 35
 LÍMITE PLÁSTICO: 16
 ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 19
 HUMEDAD NATURAL: 18,7
 ÍNDICE DE LIQUEZ: 0,2

CLASIFICACIÓN
 A A S H T O (I.G. A-6 (18))
 U. S. C. S.: CL



EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0185-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

ELABORO: _____ REVISO: _____
 NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO



Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72 Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilas@yahoo.com.co



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRICTAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLOLITA LIMOSA CAFÉ CLARA

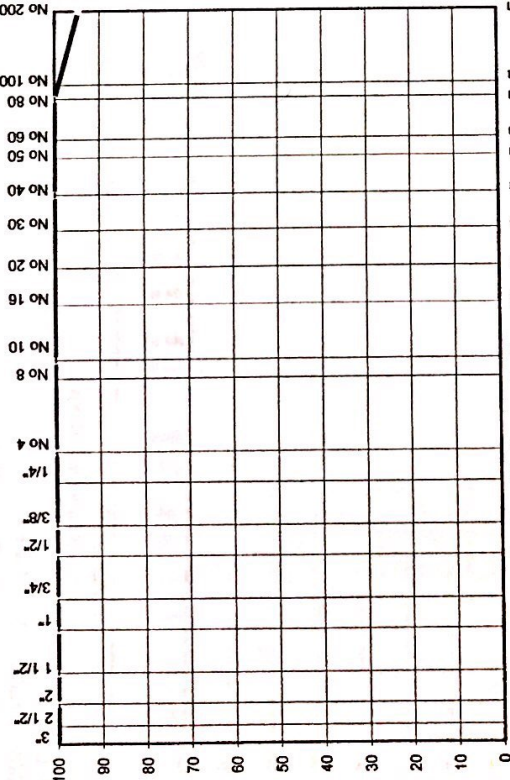
SONDEO No: 1 No MUESTRA: 6

PROFUNDIDAD (m): 5.50-7.00

LÍMITES DE ATTERBERG

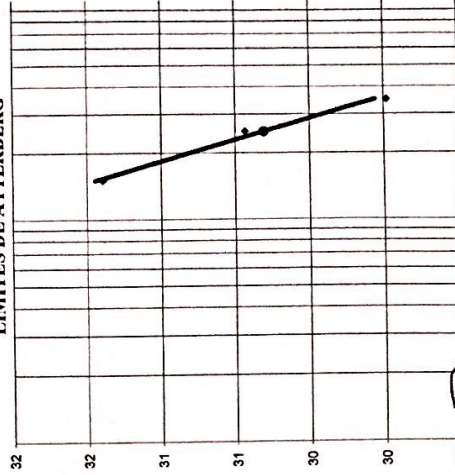
LÍMITE LÍQUIDO		35	25	15
No DE LATA		48	29	203
P1 (gr)		23,18	20,02	19,02
P2 (gr)		18,97	16,45	15,51
P3 (gr)		4,69	4,72	4,33
% HUMEDAD		29,5	30,4	31,4
LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral		
No DE LATA		107	50	17
P1 (gr)		10,21	11,09	91,32
P2 (gr)		9,48	10,24	84,30
P3 (gr)		4,55	4,69	5,70
% HUMEDAD		14,8	15,3	8,9

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO		78,6	
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No 3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	4,2	5,3	94,7
Fondo	74,4	94,7	0,0



Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLÁSTICO:	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	15
HUMEDAD NATURAL:	8,9
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,4

CLASIFICACIÓN
 AASHTO (I.G.): A-6 (13)
 U. S. C. S.: CL



EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-04-BALANZA DAP-BE-03/1021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GOIZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 Itto 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

DAPCIL S.A.S.
 Ingenieros Consultores
 SUELOS Y FUNDACIONES

Calle 143 Itto 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co



CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE

UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

INTERVENITOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ CLARO

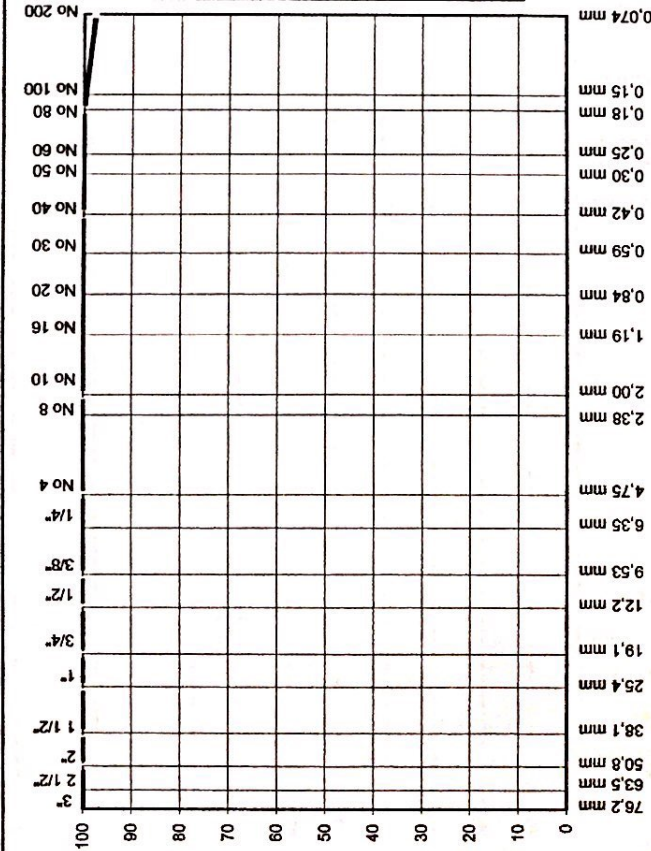
SONDEO No: 1

No MUESTRA: 7

PROFUNDIDAD (m): 7,00-8,50

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No		0,0	100,0
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80	1,8	2,3	97,7
200	74,9	97,7	0,0
Fondo			

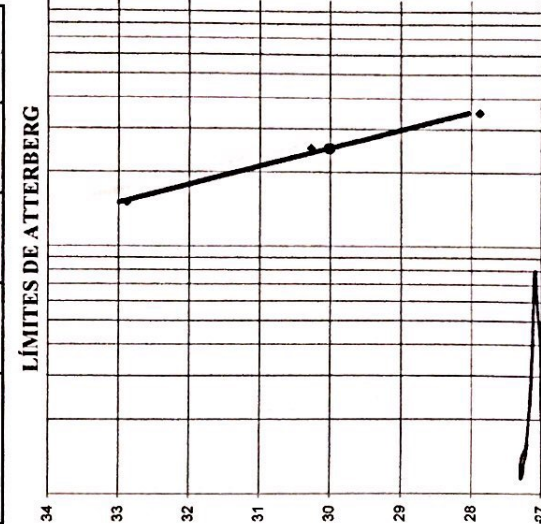


LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO	35	25	15
No GOLPES	150	127	32
No DE LATA	19,44	21,38	19,32
P1 (gr)	16,25	17,55	15,62
P2 (gr)	4,81	4,90	4,37
% HUMEDAD	27,9	30,3	32,9

LÍMITE PLÁSTICO

w. Nat	8	7
No DE LATA	10,04	10,70
P1 (gr)	9,28	9,87
P2 (gr)	4,66	4,69
P3 (gr)	16,5	16,0



Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	30
LÍMITE PLÁSTICO:	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	14
HUMEDAD NATURAL:	8,4
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-6 (13)
 U. S. C. S.: CL

EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-05/021

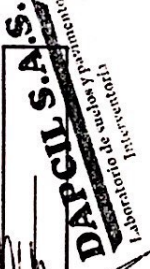
OBSERVACIONES:

ELABORO

NELSON PARDO GONZALEZ
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co





CLASIFICACIÓN DE SUELOS POR MEDIO DE LÍMITES DE ATTERBERG Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

CÓDIGO: FO - RE - 01
 VERSIÓN: 5
 FECHA: 15-ene.-2016

OBRA: CONTRATO 1757-2018 Y MEDIO AMBIENTE
 UBICACIÓN: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
 INTERVENOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 CONTRATISTA: SODICO S.A.S.

Ni: 213-19
 FECHA MUESTREO: 29-ene-2019
 FECHA ENSAYO: 11-feb-2019
 O. T.: 66

MATERIAL: ARCILLOLITA LIMOSA CAFÉ CLARO CON VETAS DE OXIDACION
 SONDEO No: 1 No MUESTRA: 8

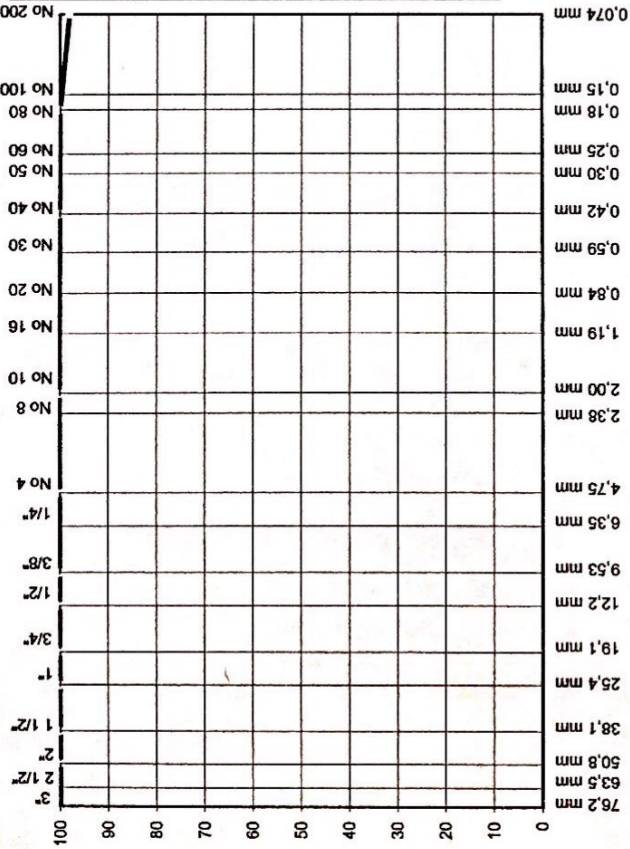
PROFUNDIDAD (m): 8.50-10.00

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

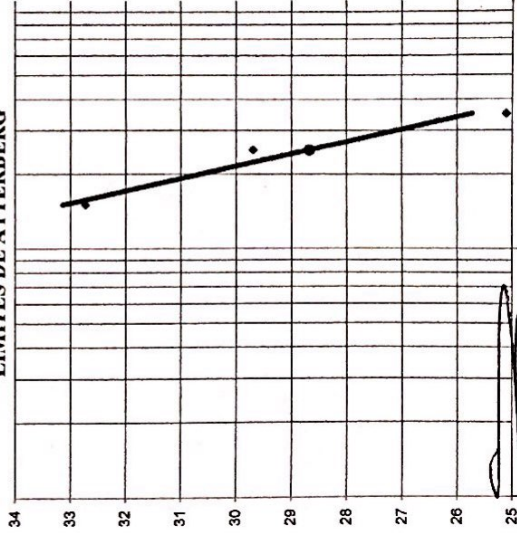
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No		0,0	100,0
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80	1,6	1,9	98,1
200	80,5	98,1	0,0
Fondo			

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	230	207	7
P1 (gr)	21,86	23,42	24,66
P2 (gr)	18,44	19,07	19,75
P3 (gr)	4,82	4,42	4,75
% HUMEDAD	25,1	29,7	32,7
LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	7	41	691
P1 (gr)	12,56	9,75	94,15
P2 (gr)	11,87	9,08	89,34
P3 (gr)	7,17	4,51	7,22
% HUMEDAD	14,7	14,7	5,9



LÍMITES DE ATTERBERG



Índice	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	29
LÍMITE PLÁSTICO:	15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	14
HUMEDAD NATURAL:	5,9
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G. A-6(12)
 U. S. C. S.: CL

EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-03/1021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

