



DAPCII S.A.S.
INGENIEROS CONSULTORES
EN OBRAS Y MAINTENIMIENTOS

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

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

OBRA: CONTRATO 1787-2018 Y MEDIO AMBIENTE
UBICACION: FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
CONTRATISTA: SOCOO SAS

FECHA MUESTREO: 14-ene-2018
FECHA ENSAYO: 8-ene-2018
O. T. : 65

PERFORACION	No.	M.F.	PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	CLASIFICACION		INDICES DE CONSISTENCIA						GRANULOMETRIA			COMPRESION INCONFINADA [kg/cm ²]	PESO UNITARIO [g/cm ³]	N _{SP} T [Gpese/Pe]
					ASHTO	USCS	Wn %	LL %	LP %	IP %	IL %	Gras	Arenas	Finos				
SON-2	1		0.00-1.00	ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA	A-7.6 (31)	CL	11.8	45	15	29	-0.2	0.2%	0.3%	96.7%			15	
SON-2	2		1.00-2.00	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA CON VETAS DE OXIDACION	A-7.6 (34)	CH	15.6	52	21	31	-0.2	0.2%	2.2%	98.0%			18	
SON-2	3		2.00-3.00	ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA CONSISTENCIA MEDIA	A-7.6 (28)	CL	15.1	49	25	24	-0.4	0.2%	4.3%	95.7%			19	
SON-2	4		3.00-4.00	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA	A-7.6 (34)	CH	21.8	54	23	31	0.0	0.2%	3.2%	97.0%	6.42	2.152	21	
SON-2	5		4.00-5.00	ARCILLA LIMOSA CLARA CON VETAS DE OXIDACION	A-7.6 (45)	CH	24.7	66	24	42	0.0	0.2%	5.2%	94.9%	5.94	1.966	24	
SON-2	6		5.00-6.00	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLO CLARO	A-7.6 (39)	CH	19.8	59	23	36	-0.1	0.2%	4.4%	95.5%			31	
SON-2	7		6.00-7.00	ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA	A-6 (20)	CL	23.4	38	19	20	0.3	0.2%	1.5%	98.5%				
SON-2	8		7.50-8.00	ARCILLA LIMOSA GRIS CLARA	A-6 (23)	CL	14.2	35	12	24	0.1	0.2%	2.2%	96.2%	4.57	2.158		
SON-2	9		8.00-10.50	ARCILLA LIMOSA GRIS CONSISTENCIA DURA	A-6 (14)	CL	10.5	29	13	16	-0.2	0.2%	2.5%	97.5%				
SON-2	10		10.50-12.00	ARCILLA LIMOSA CAFE CLARA	A-6 (18)	CL	13.9	33	13	20	0.1	0.2%	3.1%	96.3%				
SON-2	11		12.00-13.00	ARCILLONITA LIMOSA CAFE CLARA CONSISTENCIA DURA	A-6 (11)	CL	10.9	26	13	13	-0.2	0.2%	2.2%	97.5%				
SON-2	12		13.50-15.00	ARCILLA LIMOSA CAFE CLARA	A-6 (19)	CL	5.0	32	11	21	-0.3	0.2%	2.2%	97.5%				
SON-2	13		16.50-18.00	ARCILLONITA LIMOSA CAFE CLARA CONSISTENCIA DURA	A-6 (12)	CL	7.8	24	9	15	-0.1	0.2%	2.9%	97.1%				
SON-2	14		16.50-18.00	ARCILLONITA CAFE CLARA CON VETAS DE OXIDACION	A-6 (11)	CL	7.8	23	9	14	-0.1	0.2%	0.2%	99.2%				
SON-2	15		18.50-19.50	ARCILLA LIMOSA CAFE	A-6 (13)	CL	7.5	25	9	16	0.0	0.2%	1.9%	98.1%				
SON-2	16		19.50-20.00	ARCILLA LIMOSA GRIS CON PRESENCIA DE ARENISCAS	A-6 (8)	CL	7.1	24	12	12	-0.4	0.2%	3.2%	96.8%				

EUROPEO _____ JEFE DE LABORATORIO
REMSO _____

DAPCII S.A.S.
Laboratorio de ensayos
Ingenieros

Calle 143 No 45 - 55 Telefono (1) 259 59 75 - 310 824 10 72 Bogota D.C - Colombia
Email - dapcillas@yanoo.com.co



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

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: 228-19
FECHA MUESTREO: 1-feb-2019
FECHA ENSAYO: 8-feb-2019
O. T.: 66

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

SONDEO No: 2 MUESTRA No: 5 PROFUNDIDAD (m): 4,00-5,50

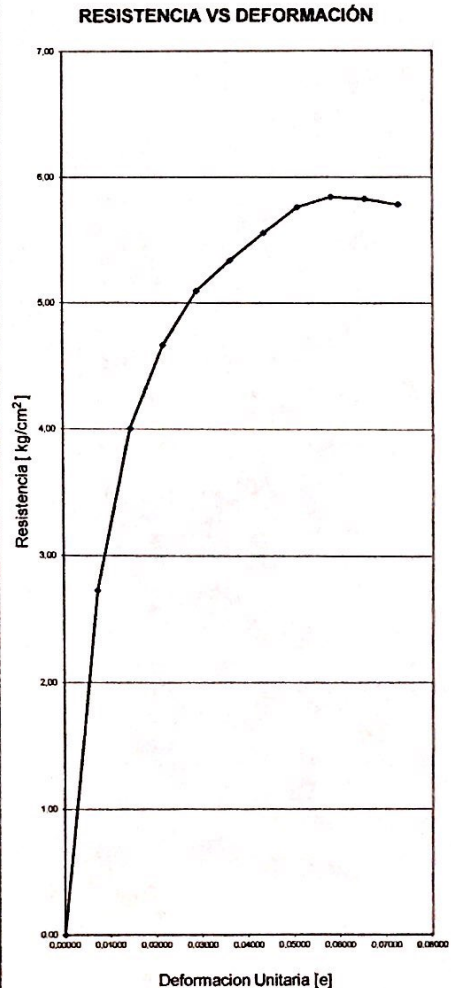
CONTENIDO DE HUMEDAD		DIMENSIONES DE LA MUESTRA	
TARA No.	153	DIMENSIÓN	INICIAL
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	47,82	Diámetro cm	3,50
Peso Muestra seca + Tara (g)	39,28	Altura cm	7,00
Peso recipiente ó Tara (g)	4,76	Area [cm ²]	9,62
Contenido de humedad (%)	24,74	Volumen [cm ³]	67,35
Peso muestra húmeda (g)	134,4	Relacion Altura Diametro	2,00
Peso muestra seca (g)	107,74	Peso unitario Humedo	1,996 g/cm ³
PENETRÓMETRO (Kg/cm ²)		Peso unitario Seco	1,600 g/cm ³

qu: Resistencia a la compresión (Kg/cm²) 5,84

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

AREA CORREGIDA = (A₀) / (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	0,00726	0,99274	26,4	26,400	9,69	2,724
40	0,01451	0,98549	39,1	39,100	9,76	4,005
60	0,02177	0,97823	45,9	45,900	9,84	4,667
80	0,02903	0,97097	50,5	50,500	9,91	5,096
100	0,03629	0,96371	53,3	53,300	9,98	5,339
120	0,04354	0,95646	55,9	55,900	10,06	5,557
140	0,05080	0,94920	58,4	58,400	10,14	5,762
160	0,05806	0,94194	59,7	59,700	10,21	5,845
180	0,06531	0,93469	60	60,000	10,29	5,829
200	0,07257	0,92743	60	60,000	10,37	5,784



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

ELABORO NELSON PARDO GONZALES
JEFE DE LABORATORIO

REVISO *[Signature]*

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 22/ Bogotá D C - Colombia
E-mail - dapcilsas@yahoo.com.co

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



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: 229-19
FECHA MUESTREO: 1-feb-2019
FECHA ENSAYO: 8-feb-2019
O. T.: 66

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRS CLARA

SONDEO No: 2

MUESTRA No: 8

PROFUNDIDAD (m): 7,50-9,00

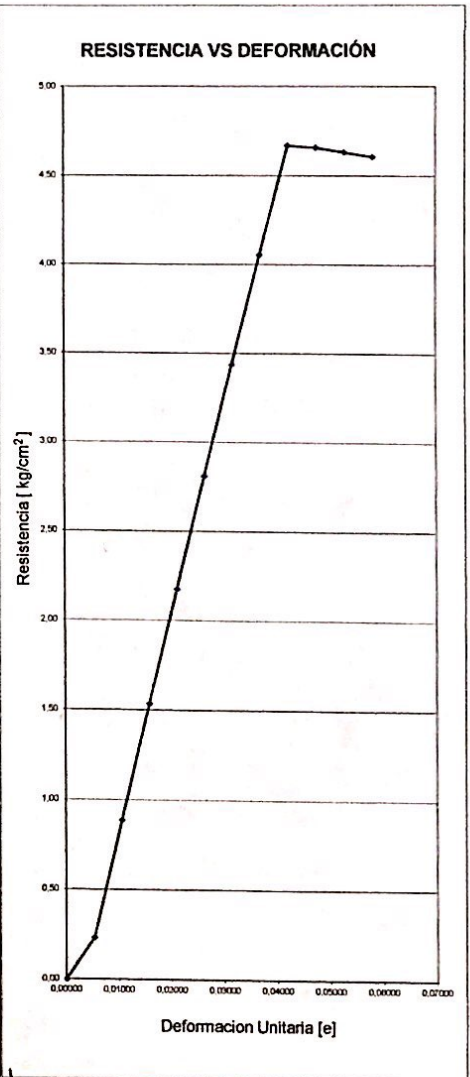
CONTENIDO DE HUMEDAD		DIMENSIONES DE LA MUESTRA	
TARA No.	3	DIMENSIÓN	INICIAL
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	93,80	Diámetro cm	4,80
Peso Muestra seca + Tara (g)	82,70	Altura cm	9,60
Peso recipiente ó Tara (g)	4,51	Area [cm ²]	18,10
Contenido de humedad (%)	14,20	Volumen [cm ³]	173,72
Peso muestra humedad (g)	374,8	Relacion Altura Diametro	2,00
Peso muestra seca (g)	328,21	Peso unitario Humedo	2,158 g/cm ³
PENETRÓMETRO (Kg/cm ²)		Peso unitario Seco	1,889 g/cm ³

qu: Resistencia a la compresión (Kg/cm²) 4,67

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

AREA CORREGIDA = (A_o) / (1-e)

DEFORM.	DEFORMAC. UNITARIA [e]	1 - e	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	0,00529	0,99471	4,2	4,200	18,19	0,231
40	0,01058	0,98942	16,2	16,200	18,29	0,886
60	0,01588	0,98413	28,2	28,200	18,39	1,534
80	0,02117	0,97883	40,2	40,200	18,49	2,175
100	0,02646	0,97354	52,2	52,200	18,59	2,808
120	0,03175	0,96825	64,2	64,200	18,69	3,435
140	0,03704	0,96296	76,2	76,200	18,79	4,055
160	0,04233	0,95767	88,2	88,200	18,90	4,668
180	0,04763	0,95238	88,5	88,500	19,00	4,658
200	0,05292	0,94708	88,5	88,500	19,11	4,632
220	0,05821	0,94179	88,5	88,500	19,21	4,606



OBSERVACION:

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

ELABORO NELSON Pardo Gozales
JEFE DE LABORATORIO

REVISO

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

DAPCIL S.A.S.
Laboratorio de suelos y pavimentos
Inter: entorria



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
 INTERVENIENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 CONTRATISTA: SODICO S.A.S
 FUENTE:

Ni: 211-19
 FECHA MUESTREO: 1-feb-2019
 FECHA ENSAYO: 8-feb-2019
 O. T.: 66

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA AMARILLA CLARA
 SONDEO No: 2

PROFUNDIDAD (m): 0,00-1,00

LÍMITES DE ATTERBERG

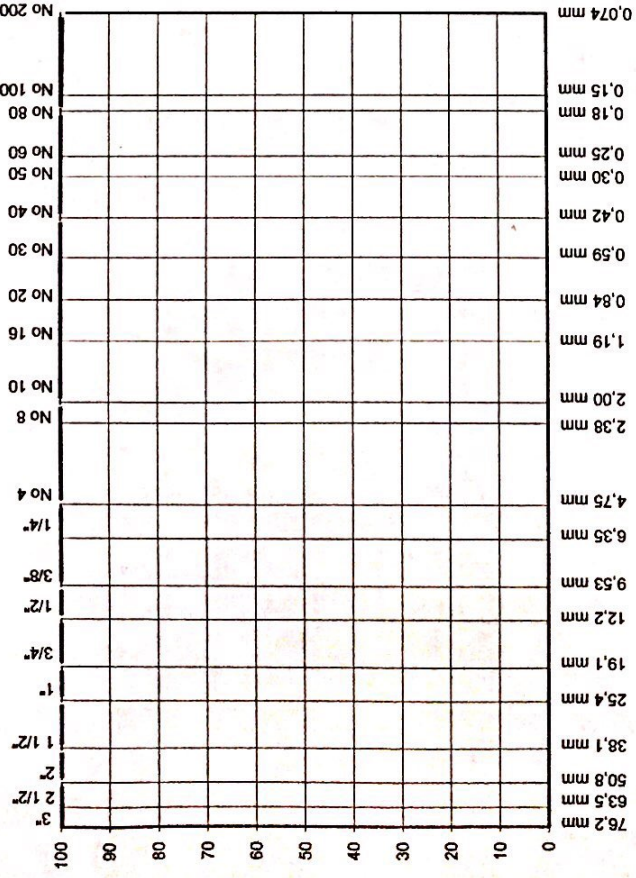
LÍMITE LIQUIDO	35	25	15
No GOLPES	16	32	25
No DE LATA	44,30	44,60	45,44
P1 (gr)	36,36	36,25	36,25
P2 (gr)	17,42	17,43	17,39
P3 (gr)	41,9	44,4	48,7
% HUMEDAD			
LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	121	108	95
P1 (gr)	15,86	15,94	80,99
P2 (gr)	14,33	14,38	73,19
P3 (gr)	4,85	4,85	7,18
% HUMEDAD	16,1	16,4	11,8

w. Nral

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		0,0	100,0
200	0,2	0,3	99,7
Fondo	65,8	99,7	0,0

No MUESTRA: 1



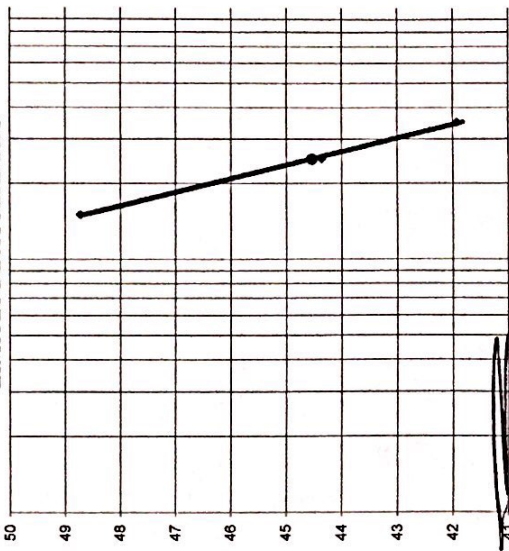
Gravas: 0,0% Arenas: 0,3% Finos: 99,7%

Especific.	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	45
LÍMITE PLÁSTICO:	16
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	29
HUMEDAD NATURAL:	11,8
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,2

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-7-6(31)
 U. S. C. S.: CL

LÍMITES DE ATTERBERG



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

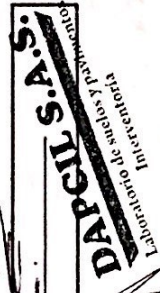
OBSERVACIONES:

ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISÓ

ELABORÓ: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

Calle 143 Itto 46 - 55 Teléfono (1) 258 59 75 - 310 306 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

INTERVENIOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

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

SONDEO No: 2 No MUESTRA: 2

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

NI: 212-19

FECHA MUESTREO: 1-feb-2019

FECHA ENSAYO: 8-feb-2019

O. T.: 66

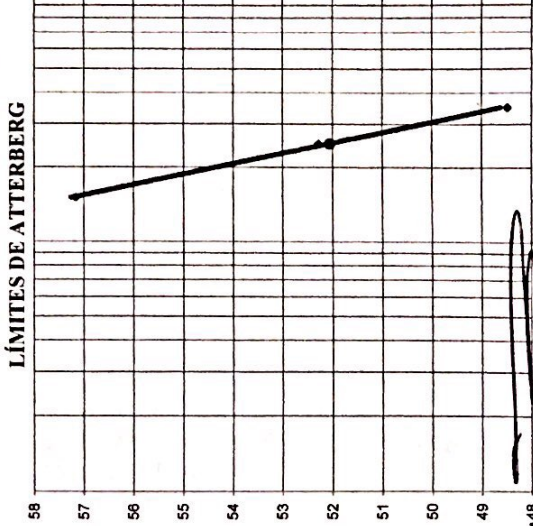
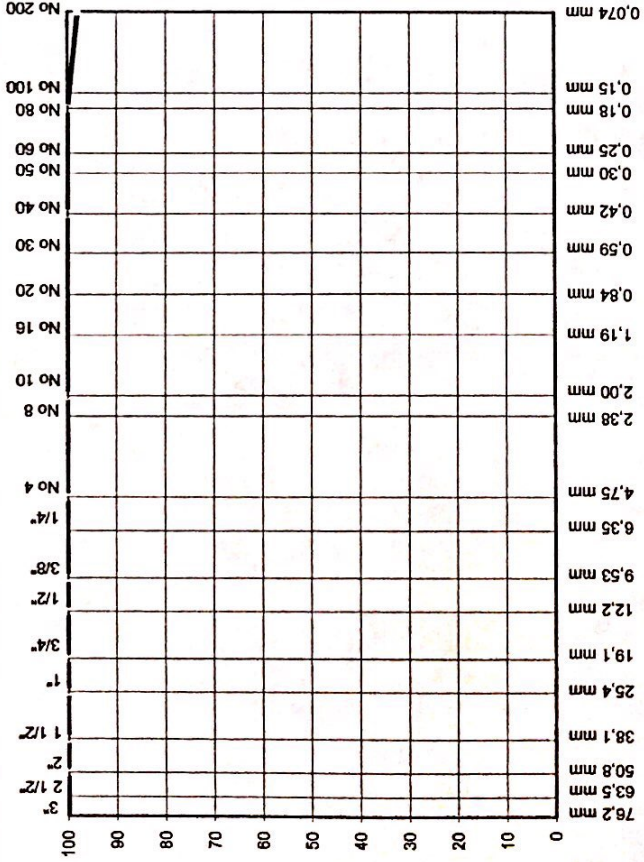
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	NO	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			0,0	100,0
200	1,3	2,0	98,0	0,0
Fondo	62,5	98,0	0,0	0,0

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO	No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	41	45	40	
P1 (gr)	46,60	47,12	47,93	
P2 (gr)	36,31	36,12	35,97	
P3 (gr)	15,09	15,08	15,05	
% HUMEDAD	48,5	52,3	57,2	

LÍMITE PLÁSTICO	w. Nral
No DE LATA	407
P1 (gr)	16,73
P2 (gr)	15,07
P3 (gr)	7,17
% HUMEDAD	21,0
	20,7
	15,6



Índice	Específico	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:		52
LÍMITE PLÁSTICO:		21
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		31
HUMEDAD NATURAL:		15,6
ÍNDICE DE LIQUEDEZ:		-0,2

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-7-6 (34)
 U.S.C.S.: CH

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

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

[Handwritten Signature]
DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de Suelos y Pavimentos
 Interconfort

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 19 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 AMARILLA CLARA CONSISTENCIA MEDIA

SONDEO No: 2 No MUESTRA: 3

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

NI: 213-19

FECHA MUESTREO: 1-feb-2019

FECHA ENSAYO: 8-feb-2019

O. T.: 66

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		0,0	100,0
200	2,3	4,3	95,7
Fondo	51,6	95,7	0,0

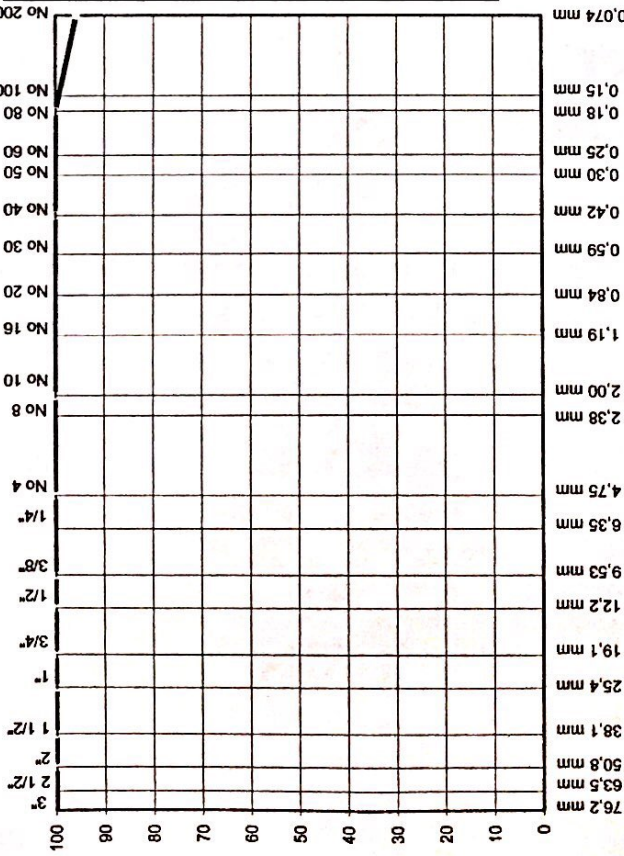
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	47	46	50
P1 (gr)	41,43	43,24	44,10
P2 (gr)	32,93	33,60	33,77
P3 (gr)	14,45	14,41	14,29
% HUMEDAD	46,0	50,2	53,0

LÍMITE PLÁSTICO

No DE LATA	106	381	68
P1 (gr)	14,08	14,06	69,31
P2 (gr)	12,26	12,20	61,15
P3 (gr)	4,83	4,75	7,27
% HUMEDAD	24,5	25,0	15,1

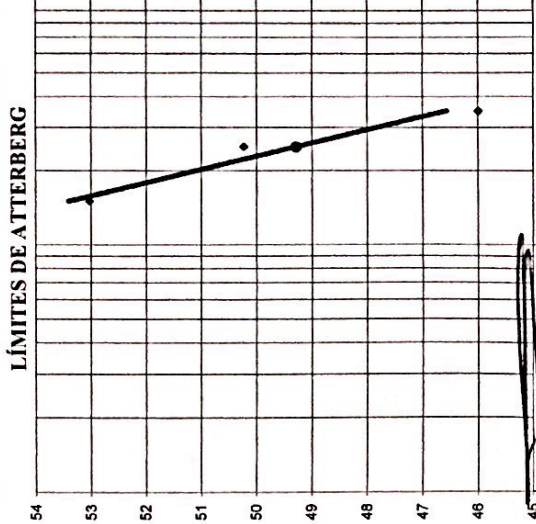
w. Nral



Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	49
LÍMITE PLÁSTICO:	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	24
HUMEDAD NATURAL:	15,1
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.) A-7-6 (26)
 U. S. C. S.: CL



EQUIPO UTILIZADO DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0185-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

ELABORO: _____
 MELSON Pardo GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

[Handwritten Signature]
DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de Suelos y Pavimentos
 Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (1) 258 59 75 - 310 856 10 72/ Bogotá D.C. - Colombia
 E-mail - dapcillas@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 DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA

SONDEO No: 2 No MUESTRA: 4

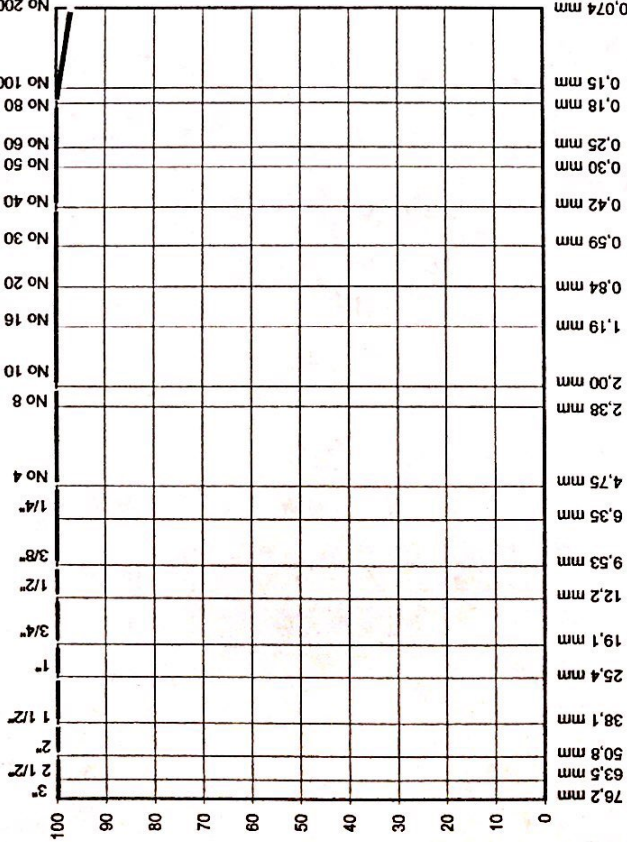
PROFUNDIDAD (m): 3,00-4,00

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO	No GOLPES	35	25	15
	No DE LATA	21	27	14
	P1 (gr)	45,86	46,00	46,27
	P2 (gr)	36,00	35,86	35,42
	P3 (gr)	16,97	16,93	16,67
	% HUMEDAD	51,8	53,6	57,9

LÍMITE PLÁSTICO	w. Nral			
No DE LATA	102	117	90	90
P1 (gr)	15,15	15,14	60,38	60,38
P2 (gr)	13,19	13,20	50,43	50,43
P3 (gr)	4,65	4,64	4,73	4,73
% HUMEDAD	23,0	22,7	21,8	21,8

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO		45,7	
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		0,0	100,0
200	1,4	3,0	97,0
Fondo	44,3	97,0	0,0



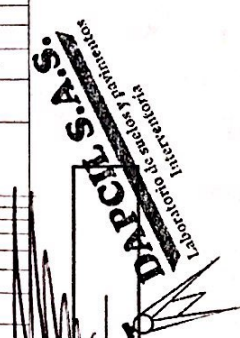
Gravas: 0,0% Arenas: 3,0% Finos: 97,0%

Índice de	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	54
LÍMITE PLÁSTICO:	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	31
HUMEDAD NATURAL:	21,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	0,0

CLASIFICACIÓN
 AASHTO (I.G.): A-7-6 (34)
 U.S.C.S.: CH

EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-06-BALANZA DAP-BE-031/021

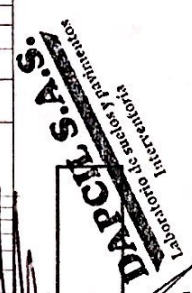
OBSERVACIONES:



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 1072/ Bogotá D.C. - Colombia
 E-mail - dapclisas@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 DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLA CLARA CON VETAS DE OXIDACION

SONDEO No.: 2 No MUESTRA: 5

PROFUNDIDAD (m): 4.00-5.00

NI: 215-19

FECHA MUESTREO: 1-feb-2019

FECHA ENSAYO: 8-feb-2019

O. T.: 66

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	NO	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			0,0	100,0
200	1,8	5,2	94,8	0,0
Fondo	32,7	94,8	0,0	

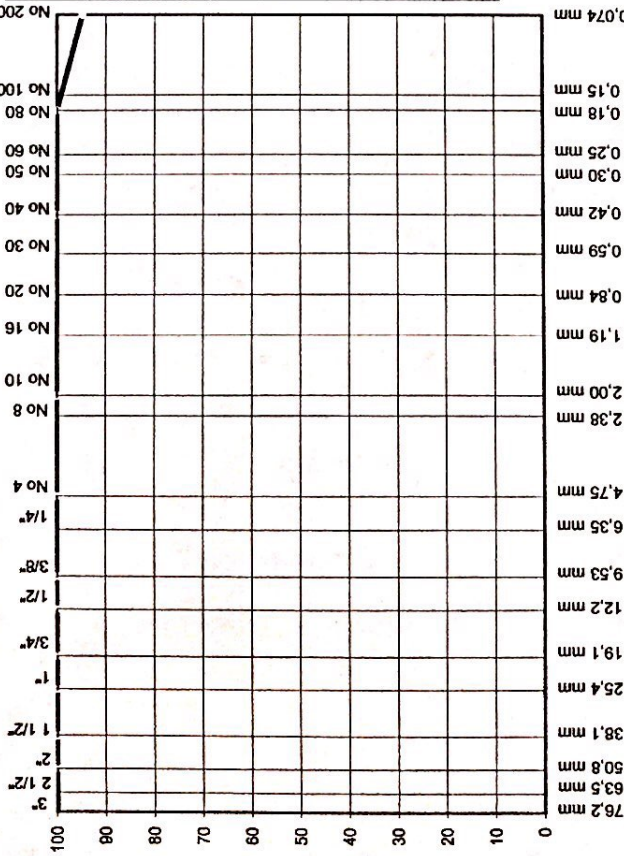
LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	23	39	35
P1 (gr)	42,57	42,87	42,95
P2 (gr)	32,30	31,98	31,28
P3 (gr)	15,91	15,28	14,96
% HUMEDAD	62,7	65,2	71,5

LÍMITE PLÁSTICO

No DE LATA	203	29	153
P1 (gr)	14,62	14,58	47,82
P2 (gr)	12,61	12,65	39,28
P3 (gr)	4,33	4,73	4,76
% HUMEDAD	24,3	24,4	24,7

w. Nral



Gravas: 0,0% Arenas: 5,2% Finos: 94,8%

Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	66
LÍMITE PLÁSTICO:	24
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	42
HUMEDAD NATURAL:	24,7
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	0,0

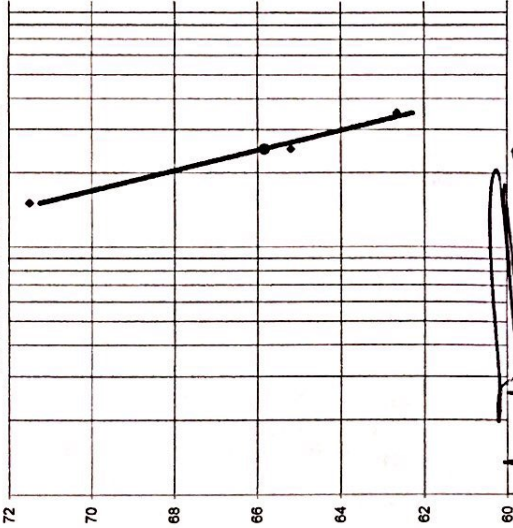
EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACION No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.) **A-7-6 (45)**
 U.S.C.S.: **CH**

LÍMITES DE ATTERBERG



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO



Calle 143 No.46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 10 32/ 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 DISTRITAL
 CONTRATISTA: SODICO S.A.S
 FUENTE:

Ni: 216-19
 FECHA MUESTREO: 1-feb-2019
 FECHA ENSAYO: 8-feb-2019
 O. T. : 66

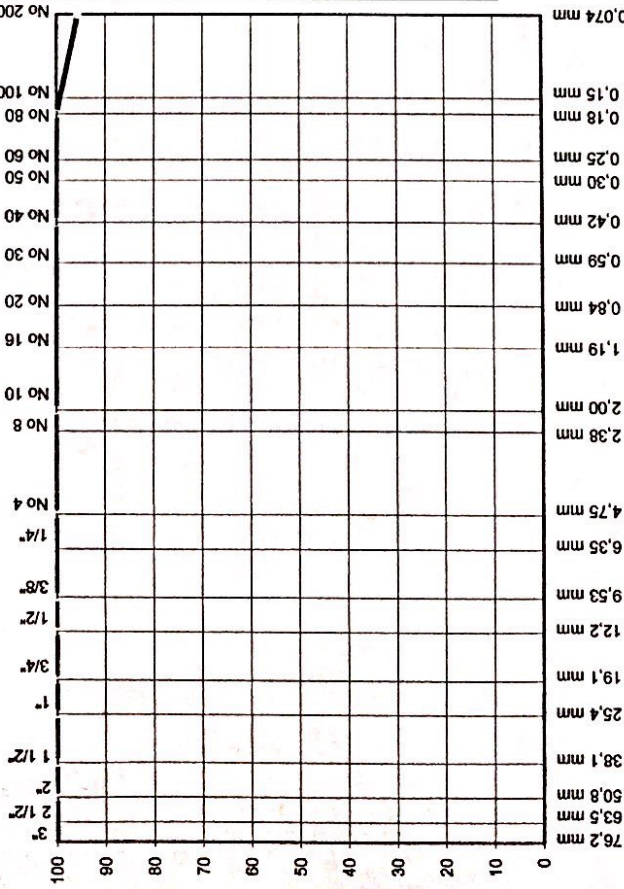
MATERIAL: LIMO DE ALTA PLASTICIDAD AMARILLO CLARO
 SONDEO No: 2

No MUESTRA: 6

PROFUNDIDAD (m): 5,00-6,00

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		0,0	100,0
200	2,3	4,4	95,6
Fondo	50,3	95,6	0,0



Gravas: 0,0% Arenas: 4,4% Finos: 95,6%

Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	59
LÍMITE PLÁSTICO:	23
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	36
HUMEDAD NATURAL:	19,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,1

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

OBSERVACIONES:

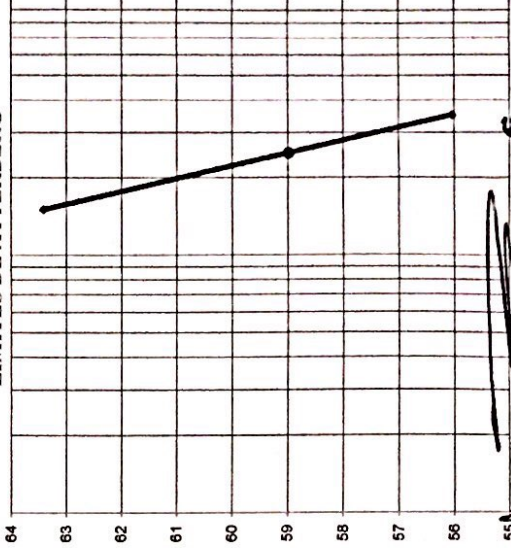
CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-7-6 (39)
 U. S. C. S.: CH

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO	35	25	15
No GOLPES	8	24	29
No DE LATA	41,81	42,02	42,94
P1 (gr)	32,20	32,00	32,09
P2 (gr)	15,05	15,02	14,98
P3 (gr)	56,0	59,0	63,4
% HUMEDAD	w. Nral		
LÍMITE PLÁSTICO	201	223	99
No DE LATA	16,98	16,84	69,73
P1 (gr)	14,66	14,58	59,32
P2 (gr)	4,96	4,74	6,68
P3 (gr)	23,9	23,0	19,8
% HUMEDAD			

LÍMITES DE ATTERBERG



ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

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



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

INTERVENCIÓN: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA AMARILLA

SONDEO No: 2

No MUESTRA: 7

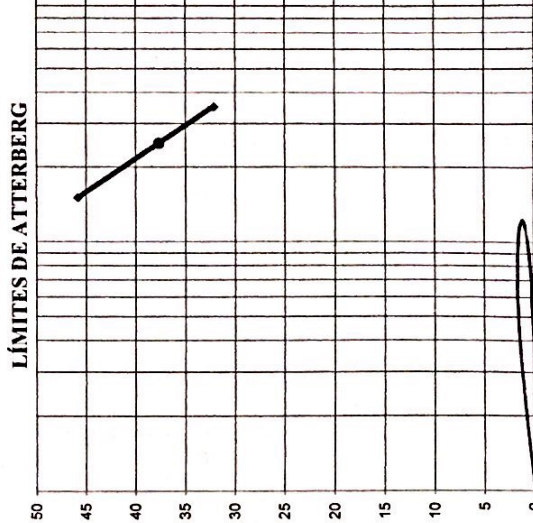
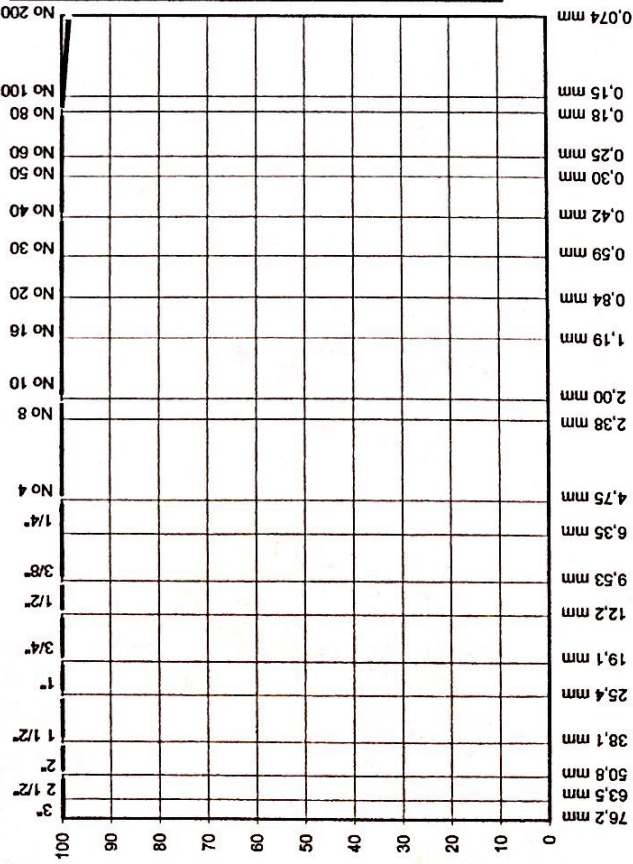
PROFUNDIDAD (m): 6,00-7,00

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO		35	25	15
No GOLPES		11	5	22
No DE LATA		48,84	48,98	49,06
P1 (gr)		40,55	39,59	38,27
P2 (gr)		14,76	14,75	14,74
P3 (gr)		32,1	37,8	45,9
% HUMEDAD				
LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral		
No DE LATA		128	820	17
P1 (gr)		12,99	12,98	80,26
P2 (gr)		11,70	11,68	66,13
P3 (gr)		4,67	4,66	5,70
% HUMEDAD		18,3	18,5	23,4

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g):		60,4	
TAMIZ	RETENIDO	%	PASA
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	0,9	1,5	98,5
Fondo	59,5	98,5	0,0



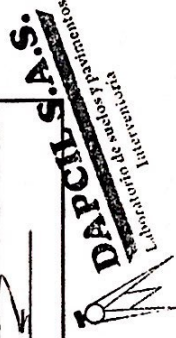
Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	38
LÍMITE PLÁSTICO:	18
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	20
HUMEDAD NATURAL:	23,4
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	0,3

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-6 (20)
 U.S.C.S.: CL

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

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 - dapcillas@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 DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRS CLARA

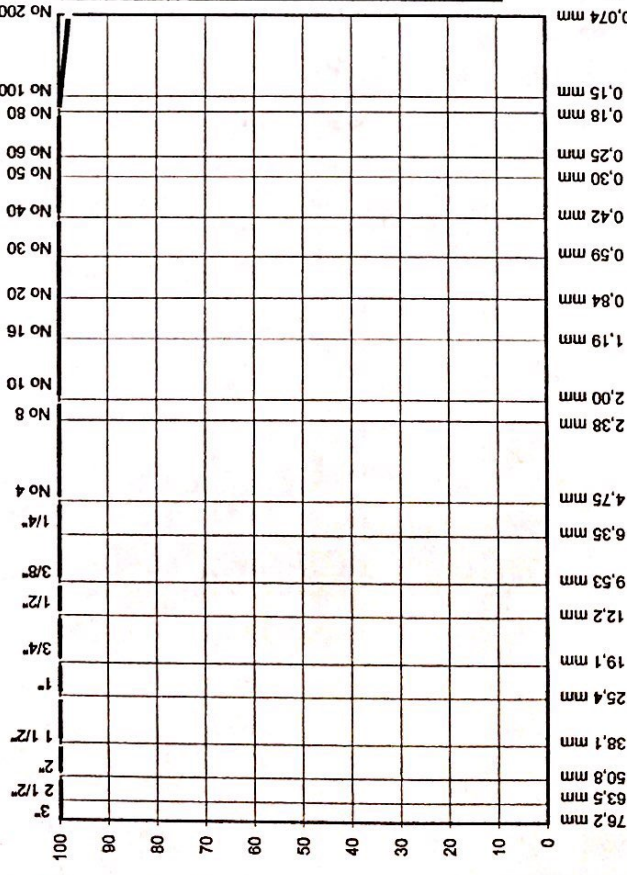
SONDEO No: 2

No MUESTRA: 8

PROFUNDIDAD (m): 7.50-9.00

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No			78.2
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	1.6	2.0	98.0
Fondo	76.6	98.0	0.0

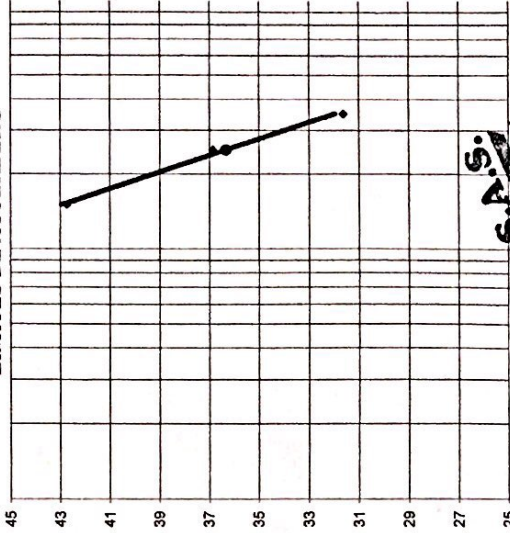


LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	38	49	48
P1 (gr)	41,12	41,44	41,87
P2 (gr)	34,66	34,11	33,57
P3 (gr)	14,24	14,23	14,15
% HUMEDAD	31,6	36,9	42,7

LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	91	674	3
P1 (gr)	13,95	14,00	93,80
P2 (gr)	12,94	12,98	82,70
P3 (gr)	4,58	4,61	4,51
% HUMEDAD	12,1	12,2	14,2

LÍMITES DE ATTERBERG



Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	36
LÍMITE PLÁSTICO:	12
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	24
HUMEDAD NATURAL:	14,2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	0,1

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-6 (23)
 U. S. C. S.: CL

EQUIPO UTILIZADO: DAP-1MP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-06-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No.46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 805 15 27 Bogotá D.C. - Colombia
 E-mail - dapcilisas@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

INTERVENIENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ CONSISTENCIA DURA

SONDEO No: 2

No MUESTRA: 9

PROFUNDIDAD (m): 9,00-10,50

NI: 219-19

FECHA MUESTREO: 1-feb-2019

FECHA ENSAYO: 8-feb-2019

O. T.: 66

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

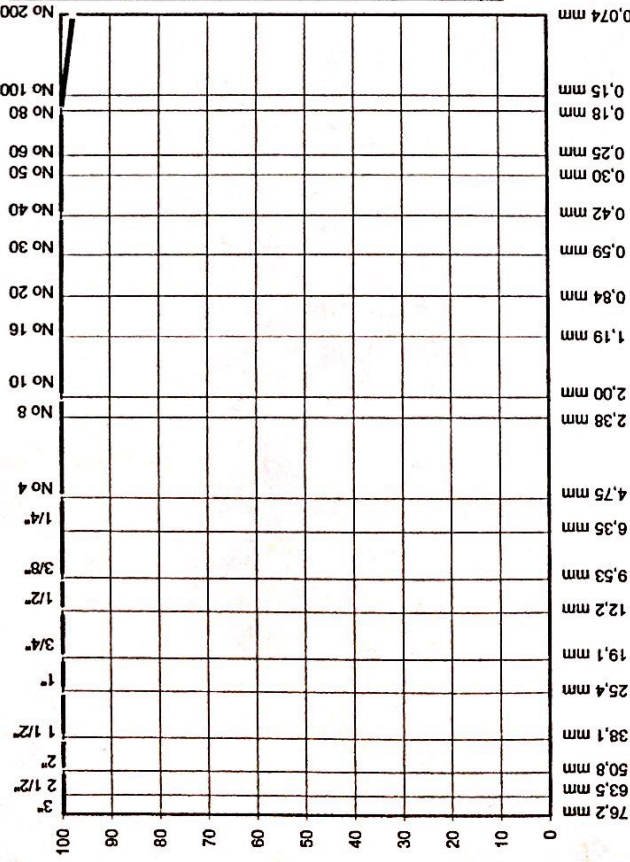
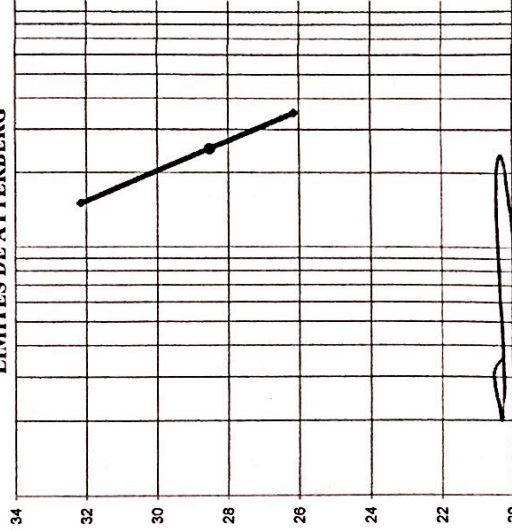
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No			76,9
3"	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	100,0
3/8"	0,0	0,0	100,0
No 4	0,0	0,0	100,0
10	0,0	0,0	100,0
40	0,0	0,0	100,0
80	0,0	0,0	100,0
200	1,9	2,5	97,5
Fondo	75,0	97,5	0,0

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	1	4	36
P1 (gr)	52,50	52,96	53,93
P2 (gr)	44,76	44,42	44,44
P3 (gr)	15,17	14,45	14,93
% HUMEDAD	26,2	28,5	32,2

LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	23	30	882
P1 (gr)	15,26	15,31	92,02
P2 (gr)	13,98	13,97	83,86
P3 (gr)	4,23	4,16	7,00
% HUMEDAD	13,1	13,7	10,6

LÍMITES DE ATTERBERG



Gravas: 0,0% Arenas: 2,5% Finos: 97,5%

Específic.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	29
LÍMITE PLÁSTICO:	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	16
HUMEDAD NATURAL:	10,6
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,2

EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): A-6 (14)
 U. S. C. S.: CL

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 - dapcillas@yahoo.com.co





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 CAFÉ CLARA

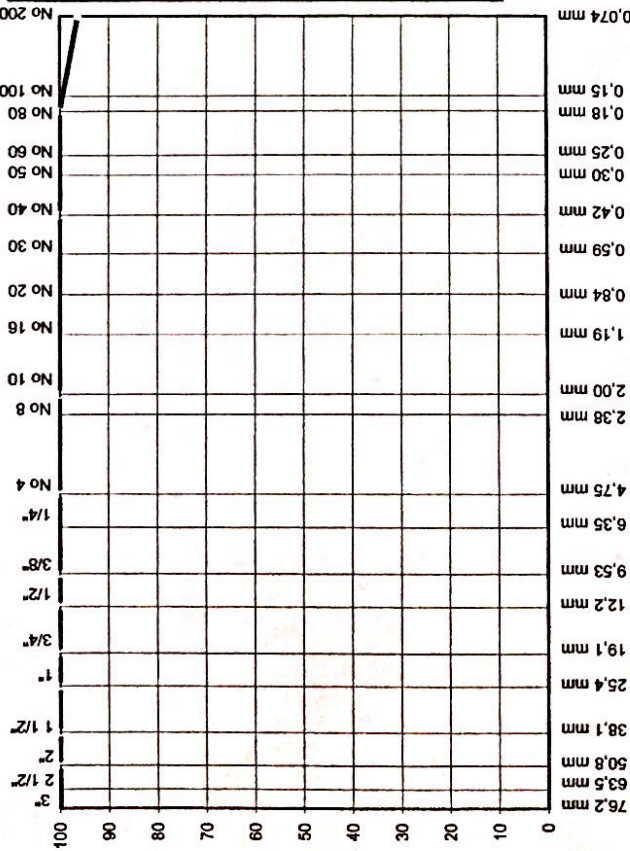
SONDEO No: 2

No MUESTRA: 10

PROFUNDIDAD (m): 10.50-12.00

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		0.0	100.0
200	2,3	3,7	96,3
Fondo	60,4	96,3	0,0



Gravas: 0,0% Arenas: 3,7% Finos: 96,3%

EQUIPO UTILIZADO DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-06-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

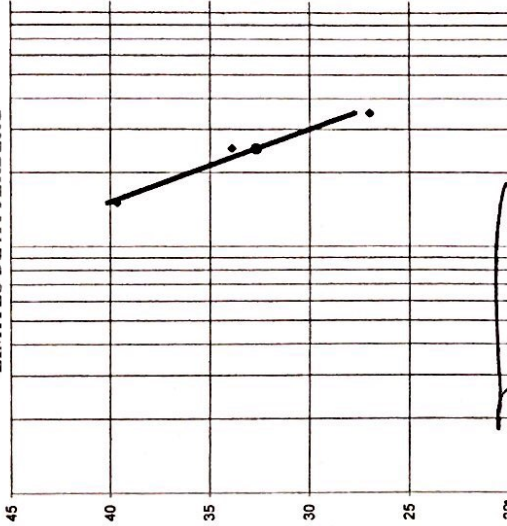
LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO	No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	37	33	28	28
P1 (gr)	47,48	47,85	48,72	
P2 (gr)	40,48	39,41	39,00	
P3 (gr)	14,55	14,51	14,50	
% HUMEDAD	27,0	33,9	39,7	

LÍMITE PLÁSTICO

	91	158	9
No DE LATA	14,28	14,28	78,62
P2 (gr)	13,20	13,22	69,89
P3 (gr)	4,73	4,77	7,19
% HUMEDAD	12,8	12,5	13,9

LÍMITES DE ATTERBERG



Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	33
LÍMITE PLÁSTICO:	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	20
HUMEDAD NATURAL:	13,9
ÍNDICE DE LIQUEZ:	0,1

CLASIFICACIÓN

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

ELABORO

MELSON PARGO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 78 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcillas@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

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLOLITA LIMOSA CAFÉ CLARA CONSISTENCIA DURA

SONDEO No.: 2 No MUESTRA: 11

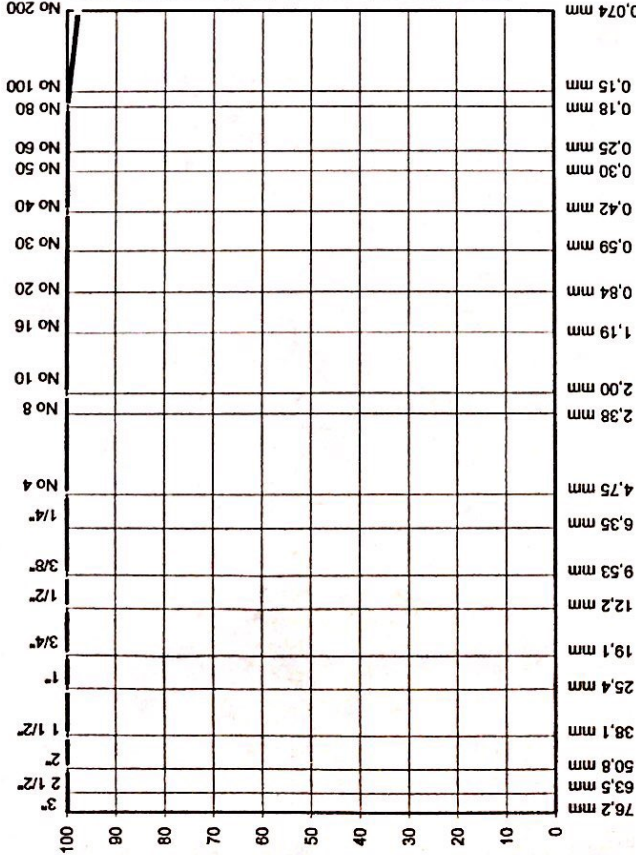
PROFUNDIDAD (m): 12,00-13,00

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO		LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral	
No GOLPES		No DE LATA		No DE LATA	
35	2	14	150	14	99
		P1 (gr)	12,27	P1 (gr)	100,67
		P2 (gr)	11,40	P2 (gr)	91,65
		P3 (gr)	4,72	P3 (gr)	9,03
		% HUMEDAD	23,0	% HUMEDAD	10,9

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

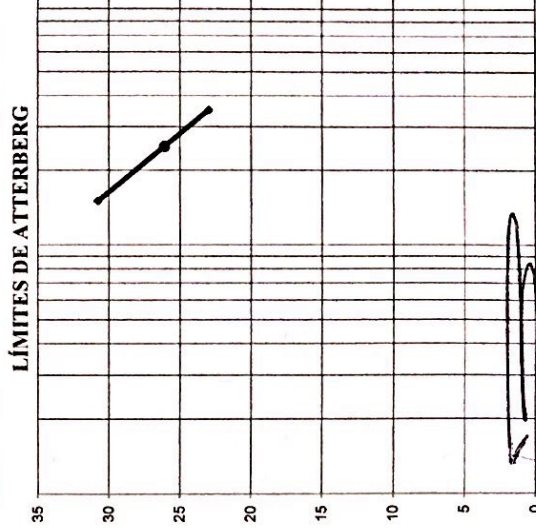
PESO INICIAL (g): 82,6		PASA	
TAMIZ	RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No		0,0	100,0
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	1,8	2,2	97,8
Fondo	80,8	97,8	0,0



Específico.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:	26
LÍMITE PLÁSTICO:	13
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	13
HUMEDAD NATURAL:	10,9
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,2

CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.): A-6 (11)
 U.S.C.S.: CL



EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 808-10 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
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

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ CLARA

SONDEO No: 2

No MUESTRA: 12

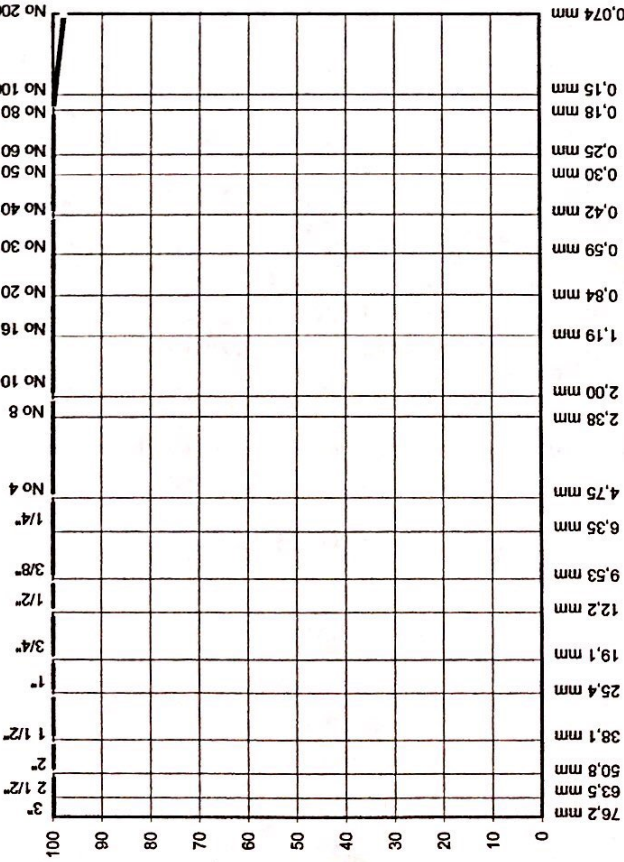
PROFUNDIDAD (m): 13.50-15.00

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO		35	25	15
No GOLPES		42	7	31
No DE LATA		44,19	45,92	45,35
P1 (gr)		38,30	38,39	35,56
P2 (gr)		14,16	13,93	13,61
P3 (gr)		24,4	30,8	44,6
% HUMEDAD				
LÍMITE PLÁSTICO		w. Nral		
No DE LATA		9	321	68
P1 (gr)		13,74	13,67	80,70
P2 (gr)		12,80	12,79	76,53
P3 (gr)		4,75	4,78	7,28
% HUMEDAD		11,7	11,0	6,0

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

TAMIZ	PESO INICIAL (g):		69,3	
	RETENIDO	PESA	RETENIDO	% PASA
No	0,0	100,0	0,0	100,0
3"	0,0	100,0	0,0	100,0
2"	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	1,5	97,8	2,2	97,8
Fondo	67,8	97,8	0,0	0,0



Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	32
LÍMITE PLÁSTICO:	11
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	21
HUMEDAD NATURAL:	6,0
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	-0,3

Gravas: 0,0% Arenas: 2,2% Finos: 97,8%

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

OBSERVACIONES:

CLASIFICACIÓN
AASHTO (I.G.): A-6 (19)
U.S.C.S.: CL

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

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



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 DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLOLITA LIMOSA CAFÉ CLARA CONSISTENCIA DURA

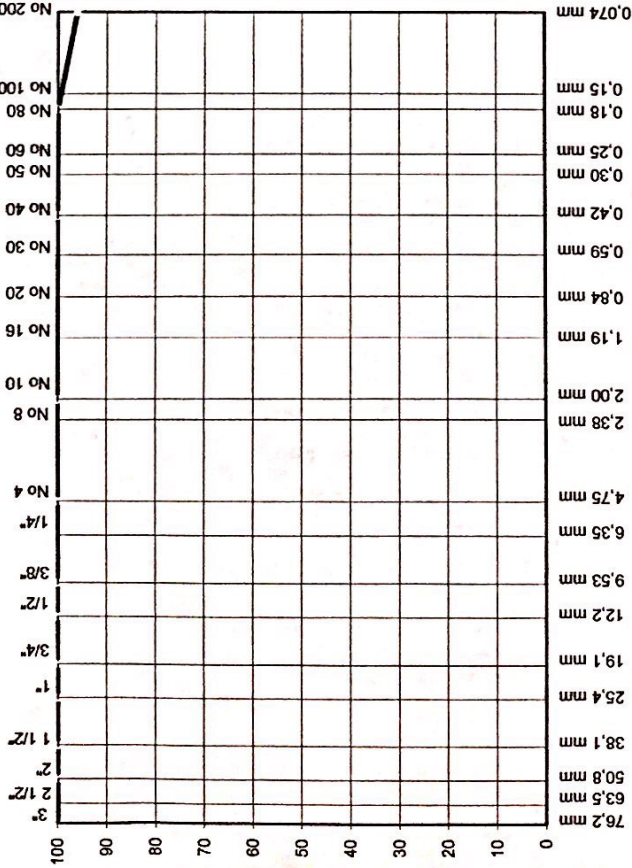
SONDEO No.: 2 No MUESTRA: 13

PROFUNDIDAD (m): 15.00-16.50

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO			
No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	19	15	6
P1 (gr)	46,88	47,42	47,84
P2 (gr)	41,77	40,90	40,30
P3 (gr)	17,33	17,33	17,29
% HUMEDAD	20,9	27,7	32,8
LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	97	10	70
P1 (gr)	14,03	14,07	75,38
P2 (gr)	13,20	13,22	71,11
P3 (gr)	4,80	4,74	7,15
% HUMEDAD	9,9	10,0	6,7

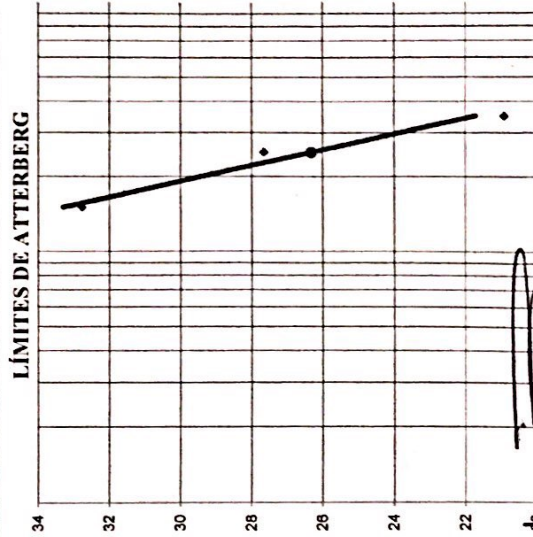
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO			
TAMIZ	PESO RETENIDO	%	PASA
No		0,0	100,0
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80		0,0	100,0
200	2,5	3,9	96,1
Fondo	61,5	96,1	0,0



Gravas: 0,0% Arenas: 3,9% Finos: 96,1%

Especif.	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	26
LÍMITE PLÁSTICO:	10
INDICE DE PLASTICIDAD:	16
HUMEDAD NATURAL:	6,7
INDICE DE LIQUEZ:	-0,2

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



EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

ELABORO: _____
 REVISOR: _____
 NIELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

DAPCIL S.A.S.
 Laboratorio de Suelos y Pavimentos
 Interiores

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
 INTERVENITOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 CONTRATISTA: SODICO S.A.S
 FUENTE:

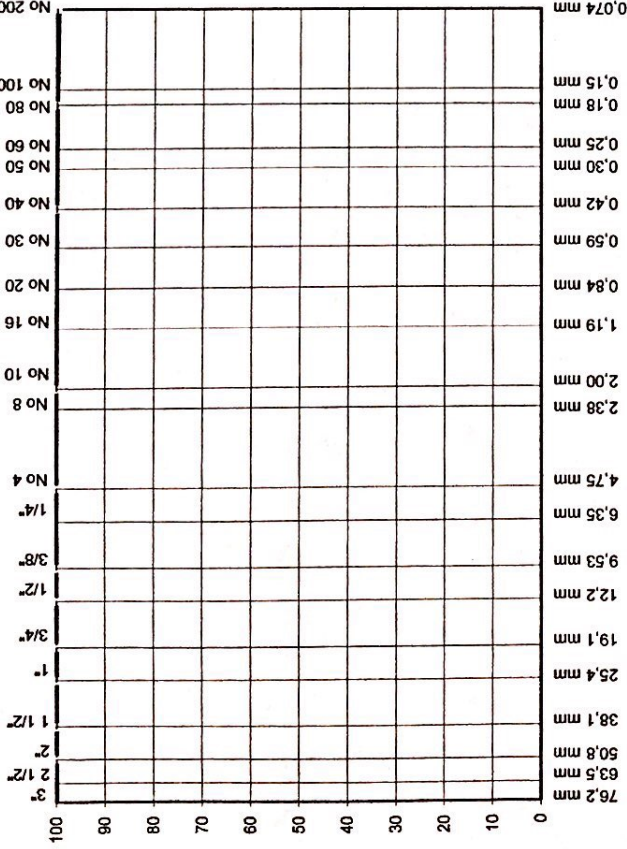
NI: 224-19
 FECHA MUESTREO: 1-feb-2019
 FECHA ENSAYO: 8-feb-2019
 O. T.: 66

MATERIAL: ARCILLOLITA CAFÉ CLARA CON VETAS DE OXIDACION

SONDEO No: 2 No MUESTRA: 14

PROFUNDIDAD (m): 16.50-18.00

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO			
PESO INICIAL (g):		86,0	
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		0,0	100,0
200	0,2	0,2	99,8
Fondo	85,8	99,8	0,0

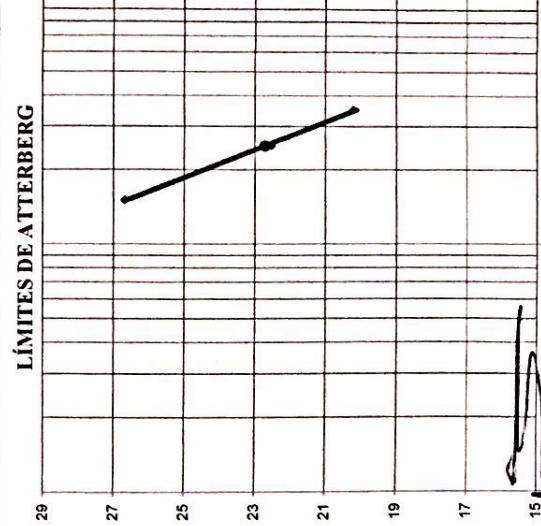


Gravas: 0,0% Arenas: 0,2% Finos: 99,8%

EQUIPO UTILIZADO DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:

LÍMITE LIQUIDO					
No GOLPES	35	25	15		
No DE LATA	10	44	13		
P1 (gr)	42,84	43,02	43,97		
P2 (gr)	38,11	37,81	37,80		
P3 (gr)	14,72	14,70	14,68		
% HUMEDAD	20,2	22,5	26,7		
LÍMITE PLÁSTICO					
No DE LATA	64	11	134		
P1 (gr)	17,28	17,30	97,55		
P2 (gr)	16,42	16,43	90,83		
P3 (gr)	7,15	7,25	4,83		
% HUMEDAD	9,3	9,5	7,8		



Índice	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	23
LÍMITE PLÁSTICO:	9
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	14
HUMEDAD NATURAL:	7,8
ÍNDICE DE LIQUEZ:	-0,1

CLASIFICACIÓN
 AASHTO (I.G. A-6(11)
 U.S.C.S.: CL

ELABORÓ: MELSON PARDO GONZALES REVISÓ: [Signature]
 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
 E-mail - dapcilas@yahoo.com.co



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

INTERVENITOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

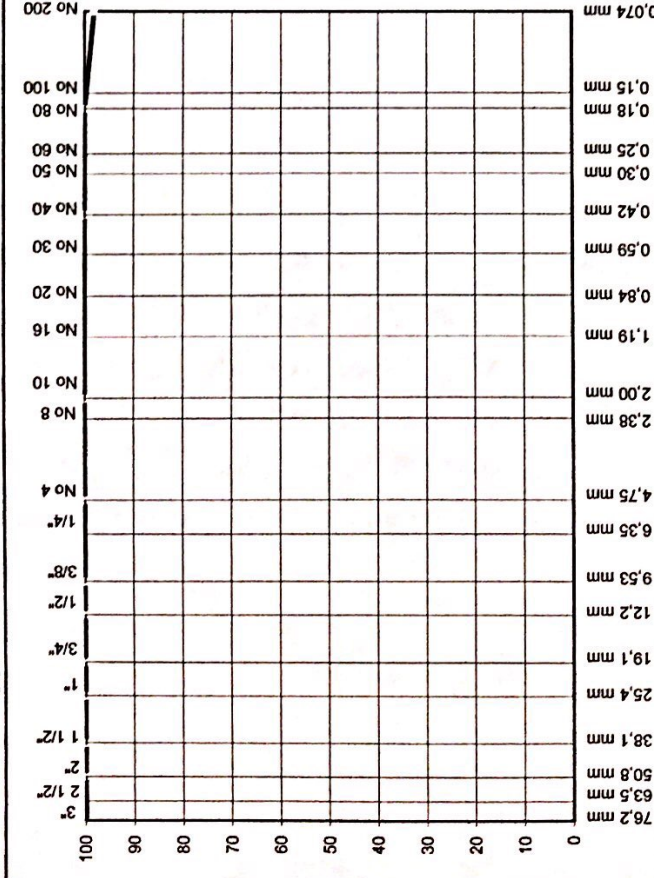
FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA CAFÉ

SONDEO No: 2

No MUESTRA: 15

PROFUNDIDAD (m): 18.00-19.50



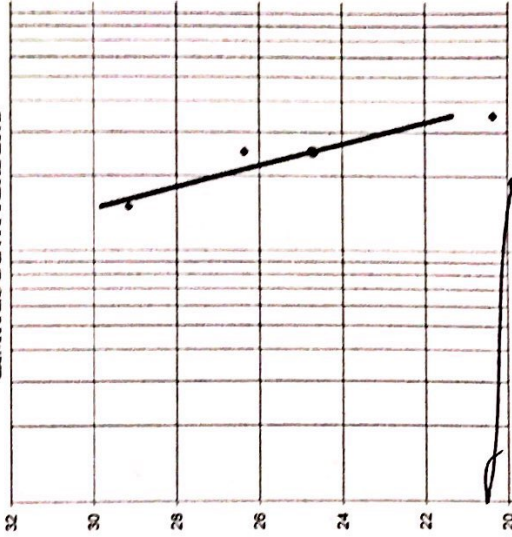
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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		0.0	100.0
200	2.3	1.9	98.1
Fondo	120.1	98.1	0.0

LÍMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LIQUIDO	35	25	15
No GOLPES	43	17	30
No DE LATA	42.75	43.78	44.96
P1 (gr)	38.00	37.70	38.10
P2 (gr)	14.67	14.64	14.58
P3 (gr)	20.4	26.4	29.2
% HUMEDAD			
LÍMITE PLÁSTICO			
No DE LATA	77	7	124
P1 (gr)	16.02	16.00	139.23
P2 (gr)	15.25	15.27	129.56
P3 (gr)	6.57	6.69	7.19
% HUMEDAD	8.9	8.5	7.9

LÍMITES DE ATTERBERG



Específ.	Resultado
LÍMITE LIQUIDO:	25
LÍMITE PLÁSTICO:	9
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	16
HUMEDAD NATURAL:	7.9
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:	0.0

CLASIFICACIÓN

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

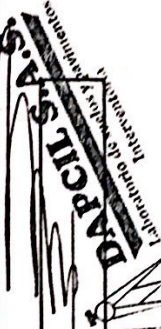
EQUIPO UTILIZADO: DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No 0195-08-BALANZA DAP-BE-031021

OBSERVACIONES:

ELABORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

Calle 143 No 46 - 55. Teléfono (1) 258 59 75 - 310 806 0 72/ Bogotá D C - Colombia
 E-mail - dapcilasas@yahoo.com.co





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

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DISTRITAL

CONTRATISTA: SODICO S.A.S

FUENTE:

MATERIAL: ARCILLA LIMOSA GRIS CON PRESENCIA DE ARENISCA

SONDEO No: 2

No MUESTRA: 16

PROFUNDIDAD (m): 19.50-20.00

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

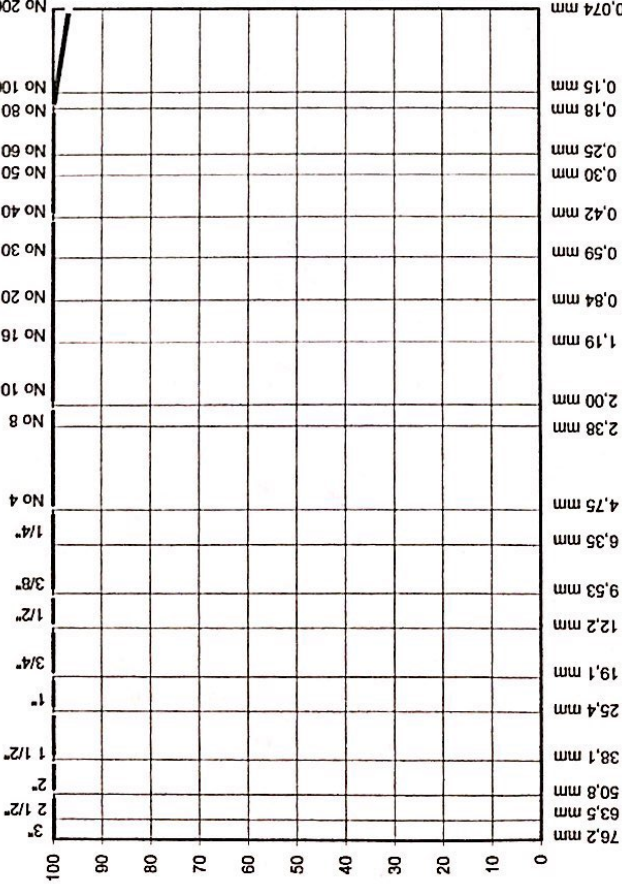
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
No 3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"		0,0	100,0
1"		0,0	100,0
3/4"		0,0	100,0
1/2"		0,0	100,0
3/8"		0,0	100,0
No 4		0,0	100,0
10		0,0	100,0
40		0,0	100,0
80	2,4	3,2	96,8
Fondo	72,3	96,8	0,0

LÍMITE LIQUIDO

No GOLPES	35	25	15
No DE LATA	9	12	20
P1 (gr)	43,63	44,46	45,27
P2 (gr)	39,25	39,18	39,01
P3 (gr)	17,27	17,12	17,01
% HUMEDAD	19,9	23,9	28,5

LÍMITE PLÁSTICO

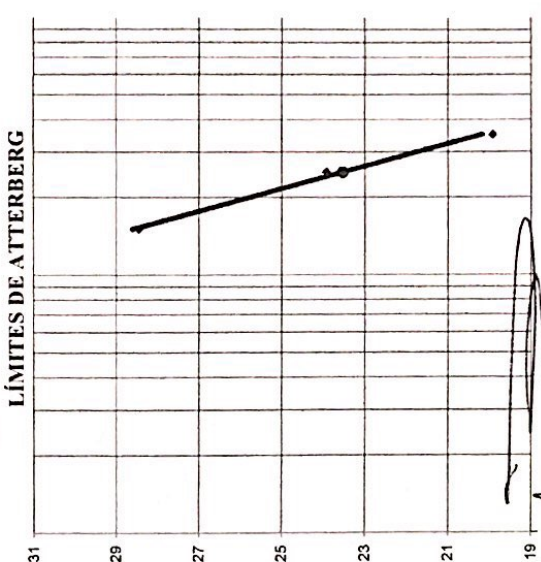
No DE LATA	132	2	66
P1 (gr)	13,89	13,84	87,11
P2 (gr)	12,94	12,85	81,77
P3 (gr)	4,58	4,46	7,06
% HUMEDAD	11,4	11,8	7,1



Gravas: 0,0% Arenas: 3,2% Finos: 96,8%

EQUIPO UTILIZADO DAP-IMP-001 CERTIFICADO CALIBRACIÓN No.0195-08-BALANZA DAP-BE-031/021

OBSERVACIONES:



CLASIFICACIÓN

AASHTO (I.G.) A-6 (9)
 U. S. C. S.: CL

EL-BORO: NELSON PARDO GONZALES
 JEFE DE LABORATORIO

REVISO

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