

NIT 830117845-1

SPC INGENIERÍA SAS

INGENIEROS CONSULTORES

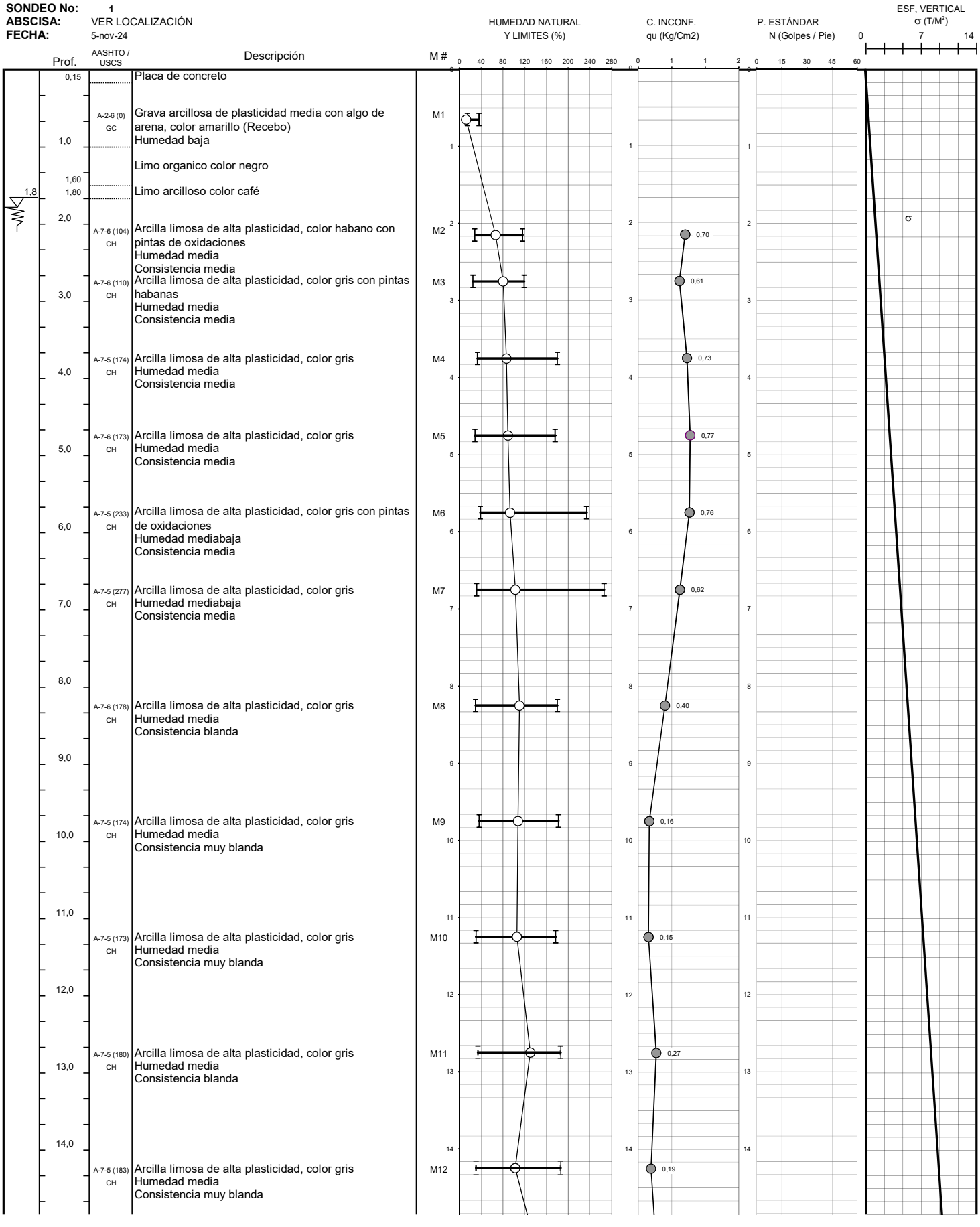
TABLA DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

PROYECTO: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION - PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA

PERFORACIÓN		PROFUNDIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA	CLASIFICACIÓN		ÍNDICES DE CONSISTENCIA					GRANULOMETRIA			γ_T	SPT	q_u - compresión inconfinada
				AASHTO	USCS	Wn	LL	LP	IP	IL	gravas	arenas	finos	(Ton/m^3)		
No.	M #	(m)				%	%	%	%	%					*(N)*	*Kg/cm²*
1	1MA	0,30 - 1,00	Grava arcillosa de plasticidad media con algo de arena, color amarillo (Recebo)	A-2-6 (0)	GC	12,0	36	15	21	-0,1	54,1%	20,0%	25,9%			
1	2SH	2,00 - 2,30	Arcilla limosa de alta plasticidad, color habano con pintas de oxidaciones	A-7-6 (104)	CH	66,3	116	28	88	0,4	0,0%	0,0%	100,0%	1,609		0,70
1	3SH	2,50 - 3,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas habanas	A-7-6 (110)	CH	80,2	119	25	94	0,6	0,0%	0,0%	100,0%	1,566		0,61
1	4SH	3,50 - 4,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (174)	CH	86,5	180	33	147	0,4	0,0%	0,5%	99,5%	1,480		0,73
1	5SH	4,50 - 5,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-6 (173)	CH	89,2	176	28	148	0,4	0,0%	0,5%	99,5%	1,510		0,77
1	6SH	5,50 - 6,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas de oxidaciones	A-7-5 (233)	CH	93,2	234	38	196	0,3	0,0%	0,2%	99,8%	1,467		0,76
1	7SH	6,50 - 7,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (277)	CH	102,9	266	31	235	0,3	0,0%	0,3%	99,7%	1,427		0,62
1	8SH	8,00 - 8,50	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-6 (178)	CH	110,3	180	29	151	0,5	0,0%	0,3%	99,7%	1,419		0,40
1	9SH	9,50 - 10,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (174)	CH	107,8	182	36	146	0,5	0,0%	0,3%	99,7%	1,480		0,16
1	10SH	11,00 - 11,50	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (173)	CH	105,7	177	30	147	0,5	0,0%	0,3%	99,7%	1,460		0,15
1	11SH	12,50 - 13,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (180)	CH	130,1	186	34	152	0,6	0,0%	0,3%	99,7%	1,365		0,27
1	12SH	14,00 - 14,50	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (183)	CH	102,5	186	31	155	0,5	0,0%	0,2%	99,8%	1,457		0,19
1	13SH	15,50 - 16,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (236)	CH	158,3	246	52	194	0,5	0,0%	0,0%	100,0%	1,299		0,31
1	14SH	17,00 - 17,50	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (272)	CH	143,5	274	47	227	0,4	0,0%	0,3%	99,7%	1,298		0,27
1	15SH	18,50 - 19,00	Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris	A-7-5 (260)	CH	118,2	259	41	218	0,4	0,0%	0,3%	99,7%	1,407		0,25

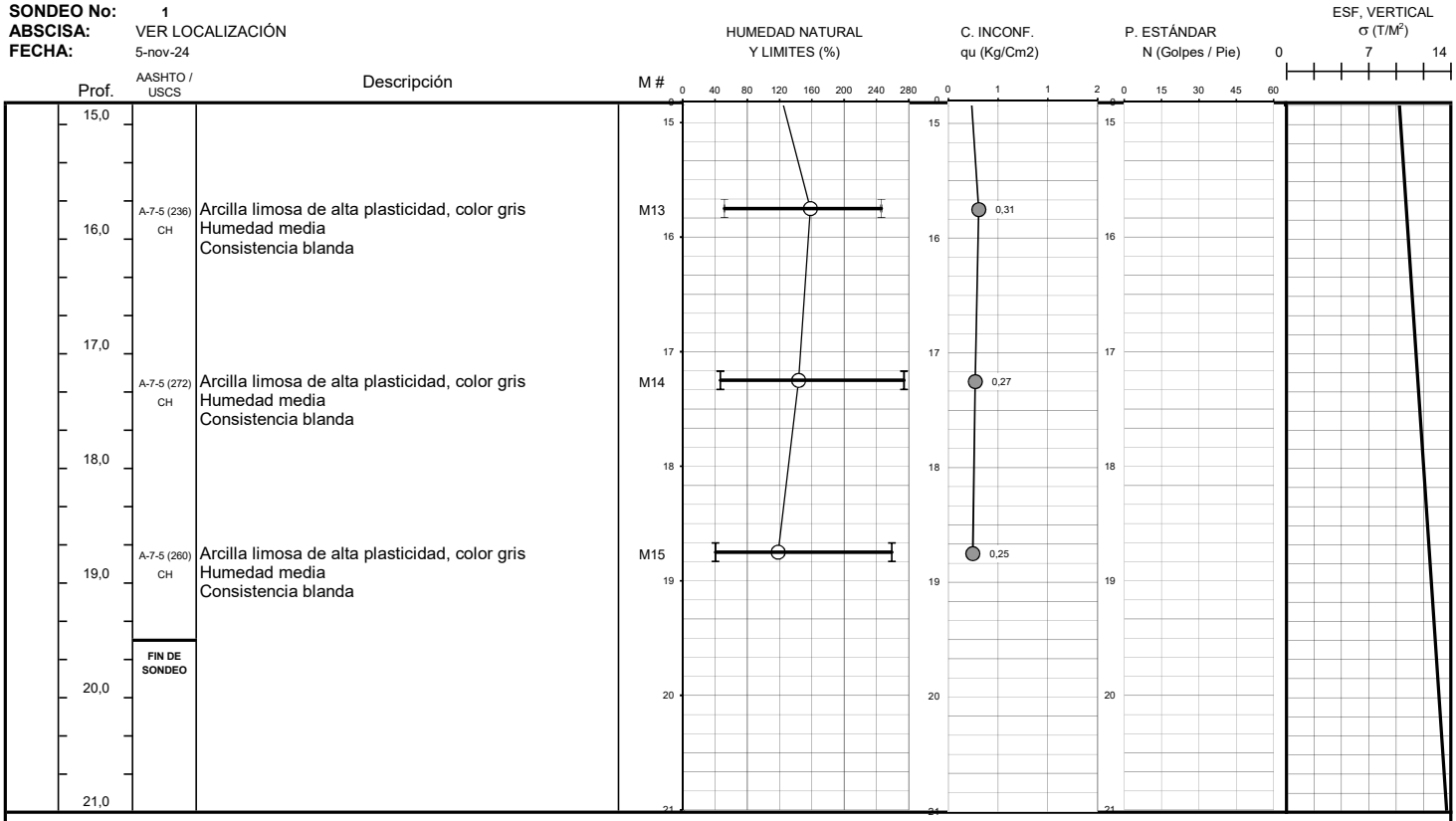
NIT 830117845-1	**SPC INGENIERÍA SAS** INGENIEROS CONSULTORES	**FORMATO REGISTRO DE INVESTIGACION DEL SUBSUELO** **F-RIS** **VERSIÓN No. 0**	**NI :** _____

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION - PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
SONDEO No: 1
ABSCISA: VER LOCALIZACIÓN
FECHA: 5-nov-24



NIT 830117845-1	**SPC INGENIERÍA SAS** INGENIEROS CONSULTORES	**FORMATO REGISTRO DE INVESTIGACION DEL SUBSUELO** **F-RIS** **VERSIÓN No. 0**	**NI :** _____

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION - PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
SONDEO No: 1
ABSCISA: VER LOCALIZACIÓN
FECHA: 5-nov-24



CONVENCIONES:

- ○ Humedad natural
- ◉ Compresión Inconfin.
- ◆ Número de golpes/pie
- σ Esfuerzo vertical total
- μ Presión del agua

OBSERVACIONES:

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color habano con pintas de oxidaciones

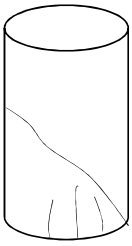
SONDEO No 1 MUESTRA No : 2SH PROFUNDIDAD (m): 2,00 - 2,30

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	31
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	90,25
Peso Muestra seca + Tara (g)	64,1
Peso recipiente ó Tara (g)	24,68
Contenido de humedad (%)	66,3
Peso muestra húmedad (g)	493,00
Peso muestra seca (g)	296,4

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,50
Altura (Ho) cm	12,90
Area (Ao) cm²	23,76
Volumen (Vo) cm³	306,48
Relación Ho/Do	2,35
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,609
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,967

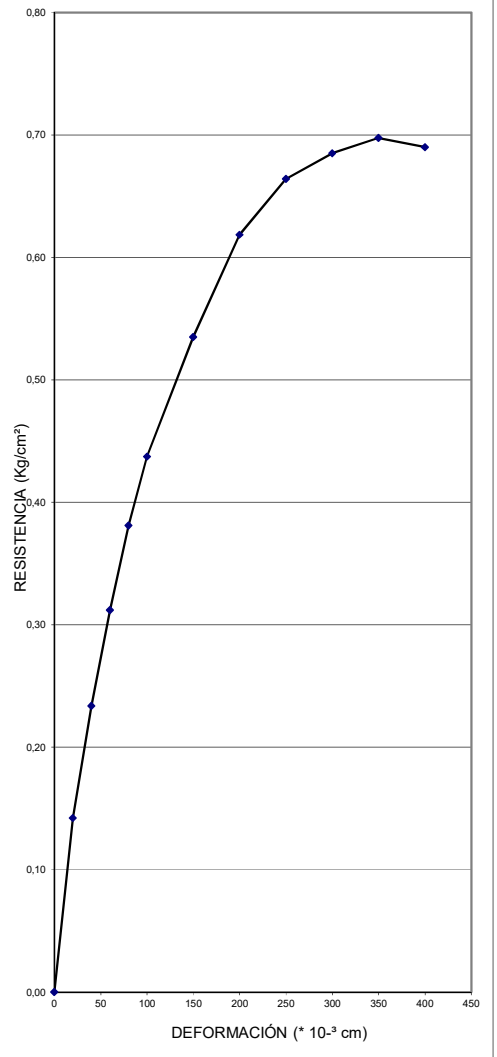


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,70
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00394	0,99606	3,4	3,390	23,85	0,142
40	0,00788	0,99212	5,6	5,600	23,95	0,234
60	0,01181	0,98819	7,5	7,500	24,04	0,312
80	0,01575	0,98425	9,2	9,200	24,14	0,381
100	0,01969	0,98031	10,6	10,600	24,24	0,437
150	0,02953	0,97047	13,1	13,100	24,48	0,535
200	0,03938	0,96062	15,3	15,300	24,73	0,619
250	0,04922	0,95078	16,6	16,600	24,99	0,664
300	0,05907	0,94093	17,3	17,300	25,25	0,685
350	0,06891	0,93109	17,8	17,800	25,52	0,698
400	0,07876	0,92124	17,8	17,800	25,79	0,690

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas habanas

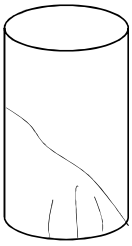
SONDEO No 1 MUESTRA No : 3SH PROFUNDIDAD (m): 2,50 - 3,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	66
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	104
Peso Muestra seca + Tara (g)	68,25
Peso recipiente ó Tara (g)	23,66
Contenido de humedad (%)	80,2
Peso muestra húmedad (g)	492,10
Peso muestra seca (g)	273,1

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,58
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	24,45
Volumen (Vo) cm³	314,24
Relación Ho/Do	2,30
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,566
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,869

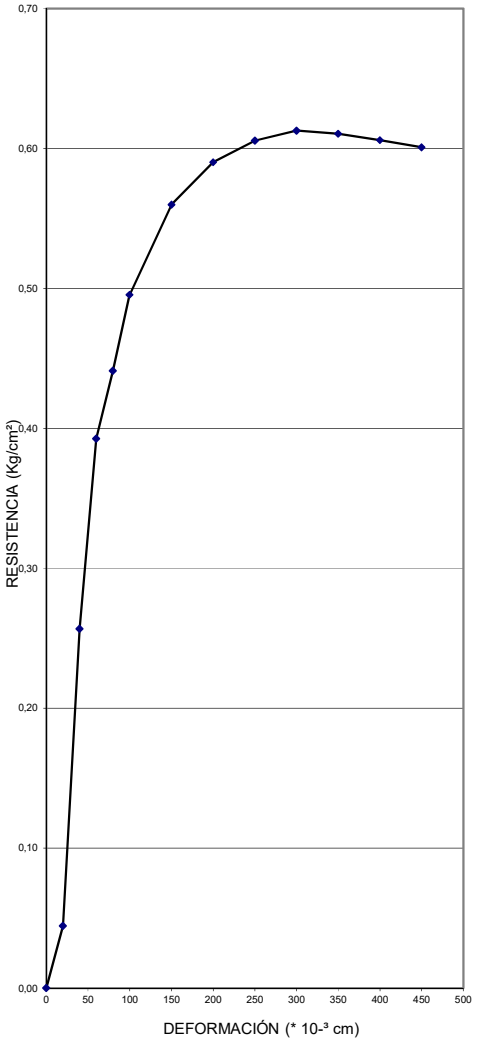


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,61
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	1,1	1,090	24,55	0,044
40	0,00791	0,99209	6,3	6,330	24,65	0,257
60	0,01186	0,98814	9,7	9,720	24,75	0,393
80	0,01581	0,98419	11,0	10,960	24,85	0,441
100	0,01977	0,98023	12,4	12,360	24,95	0,495
150	0,02965	0,97035	14,1	14,110	25,20	0,560
200	0,03953	0,96047	15,0	15,030	25,46	0,590
250	0,04942	0,95058	15,6	15,580	25,73	0,606
300	0,05930	0,94070	15,9	15,930	26,00	0,613
350	0,06918	0,93082	16,0	16,040	26,27	0,611
400	0,07907	0,92093	16,1	16,090	26,55	0,606
450	0,08895	0,91105	16,1	16,130	26,84	0,601

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
INTERESADO:
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

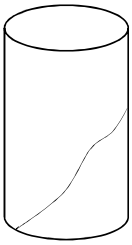
SONDEO No 1 MUESTRA No : 4SH PROFUNDIDAD (m): 3,50 - 4,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	64
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	107,58
Peso Muestra seca + Tara (g)	70,98
Peso recipiente ó Tara (g)	28,65
Contenido de humedad (%)	86,5
Peso muestra húmedad (g)	468,40
Peso muestra seca (g)	251,2

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,60
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	24,63
Volumen (Vo) cm³	316,50
Relación Ho/Do	2,29
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,480
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,794

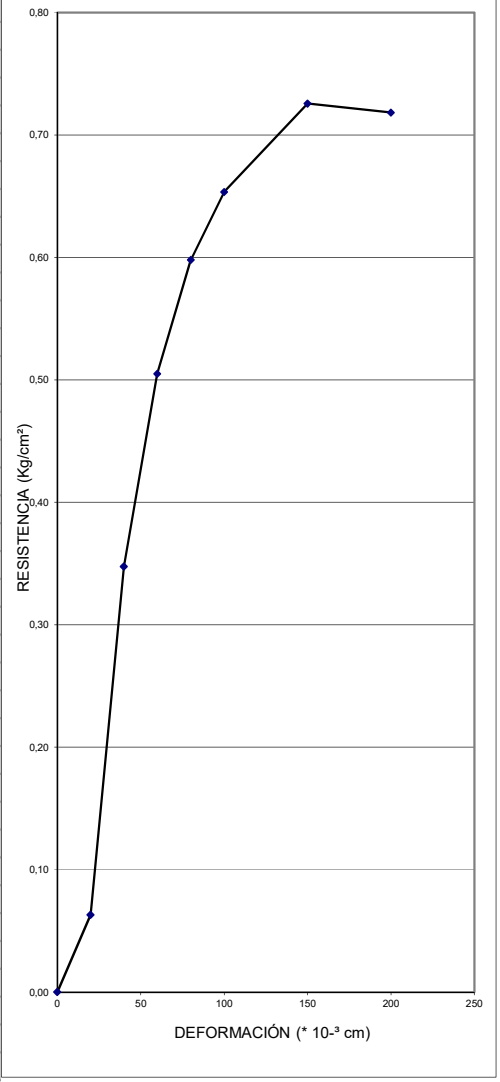


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,73
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	1,6	1,560	24,73	0,063
40	0,00791	0,99209	8,6	8,630	24,83	0,348
60	0,01186	0,98814	12,6	12,590	24,93	0,505
80	0,01581	0,98419	15,0	14,970	25,03	0,598
100	0,01977	0,98023	16,4	16,420	25,13	0,653
150	0,02965	0,97035	18,4	18,420	25,38	0,726
200	0,03953	0,96047	18,4	18,420	25,64	0,718

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

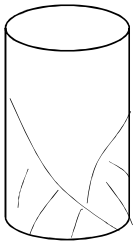
SONDEO No 1 MUESTRA No : 5SH PROFUNDIDAD (m): 4,50 - 5,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	X
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	106,39
Peso Muestra seca + Tara (g)	69,2
Peso recipiente ó Tara (g)	27,5
Contenido de humedad (%)	89,2
Peso muestra húmedad (g)	476,10
Peso muestra seca (g)	251,7

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,60
Altura (Ho) cm	12,80
Area (Ao) cm²	24,63
Volumen (Vo) cm³	315,27
Relación Ho/Do	2,29
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,510
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,798

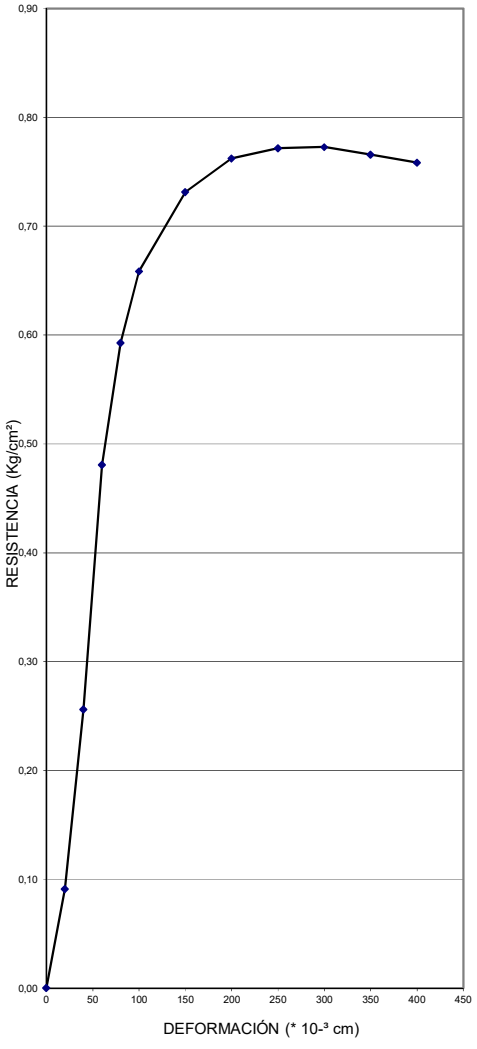


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,77
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - **ε**	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00397	0,99603	2,3	2,250	24,73	0,091
40	0,00794	0,99206	6,4	6,360	24,83	0,256
60	0,01191	0,98809	12,0	11,980	24,93	0,481
80	0,01588	0,98413	14,8	14,840	25,03	0,593
100	0,01984	0,98016	16,6	16,550	25,13	0,659
150	0,02977	0,97023	18,6	18,570	25,39	0,732
200	0,03969	0,96031	19,6	19,550	25,65	0,762
250	0,04961	0,95039	20,0	20,000	25,92	0,772
300	0,05953	0,94047	20,2	20,240	26,19	0,773
350	0,06945	0,93055	20,3	20,270	26,47	0,766
400	0,07938	0,92063	20,3	20,290	26,75	0,758

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas de oxidaciones

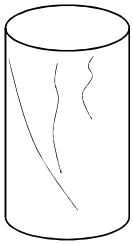
SONDEO No 1 MUESTRA No : 6SH PROFUNDIDAD (m): 5,50 - 6,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	101
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	108,96
Peso Muestra seca + Tara (g)	67,78
Peso recipiente ó Tara (g)	23,58
Contenido de humedad (%)	93,2
Peso muestra húmedad (g)	461,10
Peso muestra seca (g)	238,7

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

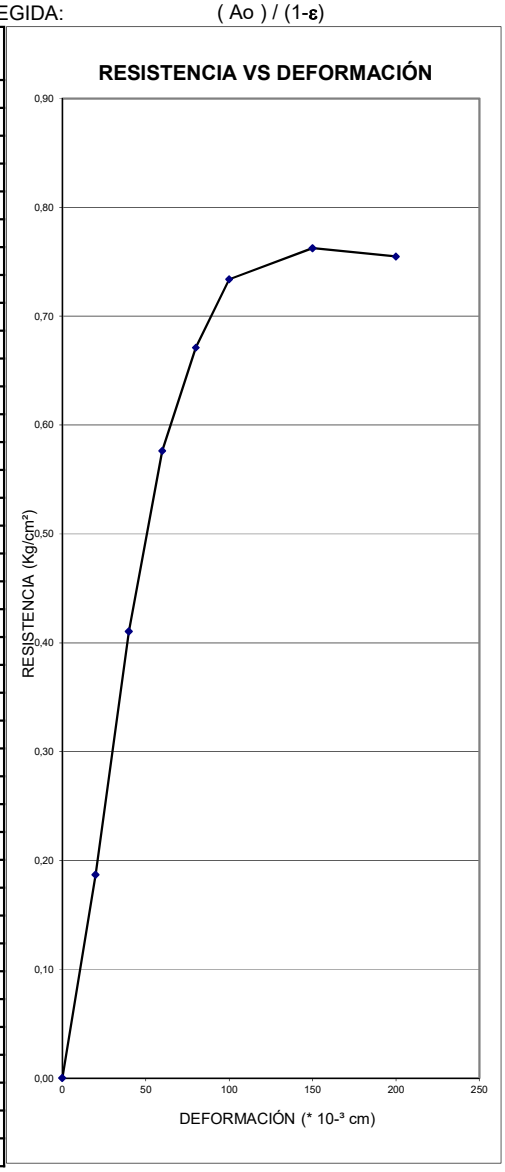
DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,58
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	24,45
Volumen (Vo) cm³	314,24
Relación Ho/Do	2,30
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,467
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,760



Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,76
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	4,6	4,590	24,55	0,187
40	0,00791	0,99209	10,1	10,120	24,65	0,411
60	0,01186	0,98814	14,3	14,260	24,75	0,576
80	0,01581	0,98419	16,7	16,680	24,85	0,671
100	0,01977	0,98023	18,3	18,310	24,95	0,734
150	0,02965	0,97035	19,2	19,220	25,20	0,763
200	0,03953	0,96047	19,2	19,220	25,46	0,755



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

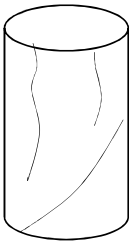
SONDEO No 1 MUESTRA No : 7SH PROFUNDIDAD (m): 6,50 - 7,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	86
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	102,87
Peso Muestra seca + Tara (g)	65,01
Peso recipiente ó Tara (g)	28,23
Contenido de humedad (%)	102,9
Peso muestra húmedad (g)	434,00
Peso muestra seca (g)	213,9

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,50
Altura (Ho) cm	12,80
Area (Ao) cm²	23,76
Volumen (Vo) cm³	304,11
Relación Ho/Do	2,33
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,427
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,703

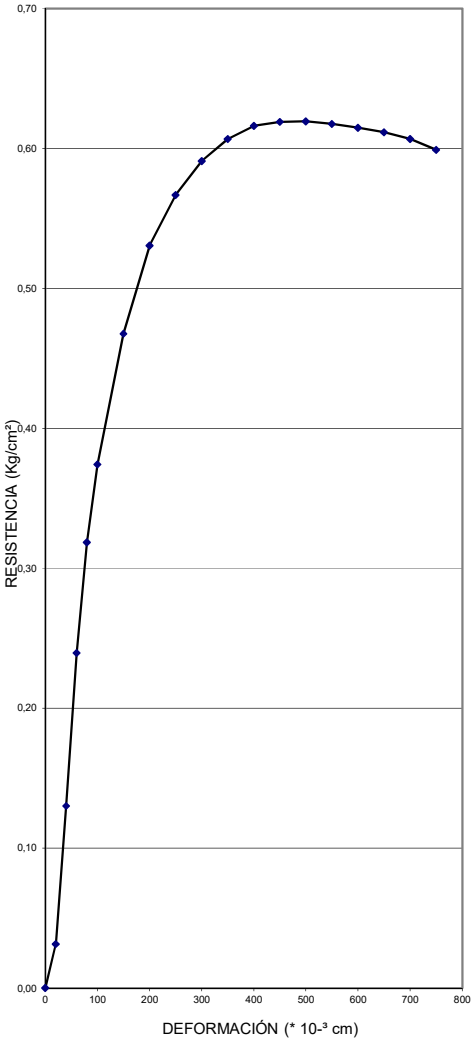


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,62
Consistencia del suelo : **Consistencia Media**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00397	0,99603	0,8	0,750	23,85	0,031
40	0,00794	0,99206	3,1	3,120	23,95	0,130
60	0,01191	0,98809	5,8	5,760	24,04	0,240
80	0,01588	0,98413	7,7	7,690	24,14	0,319
100	0,01984	0,98016	9,1	9,070	24,24	0,374
150	0,02977	0,97023	11,5	11,450	24,49	0,468
200	0,03969	0,96031	13,1	13,130	24,74	0,531
250	0,04961	0,95039	14,2	14,170	25,00	0,567
300	0,05953	0,94047	14,9	14,930	25,26	0,591
350	0,06945	0,93055	15,5	15,490	25,53	0,607
400	0,07938	0,92063	15,9	15,900	25,81	0,616
450	0,08930	0,91070	16,2	16,150	26,09	0,619
500	0,09922	0,90078	16,3	16,340	26,38	0,620
550	0,10914	0,89086	16,5	16,470	26,67	0,618
600	0,11906	0,88094	16,6	16,580	26,97	0,615
650	0,12898	0,87102	16,7	16,680	27,28	0,612
700	0,13891	0,86109	16,7	16,740	27,59	0,607
750	0,14883	0,85117	16,7	16,720	27,91	0,599

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

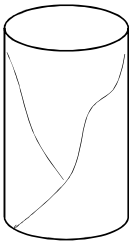
SONDEO No 1 MUESTRA No : 8SH PROFUNDIDAD (m): 8,00 - 8,50

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	31
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	105,43
Peso Muestra seca + Tara (g)	63,08
Peso recipiente ó Tara (g)	24,7
Contenido de humedad (%)	110,3
Peso muestra húmedad (g)	433,10
Peso muestra seca (g)	205,9

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,50
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	23,76
Volumen (Vo) cm³	305,29
Relación Ho/Do	2,34
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,419
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,674

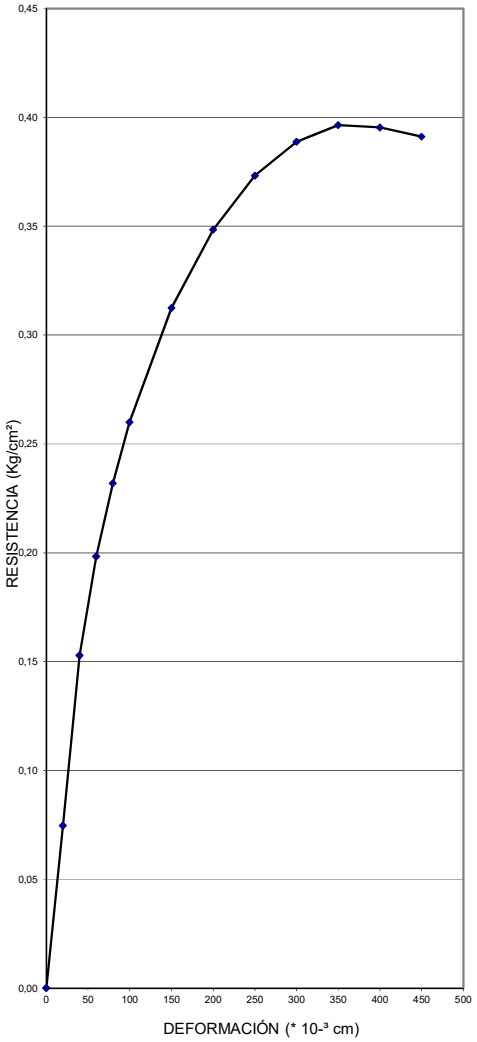


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,40
Consistencia del suelo : **Consistencia Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	1,8	1,780	23,85	0,075
40	0,00791	0,99209	3,7	3,660	23,95	0,153
60	0,01186	0,98814	4,8	4,770	24,04	0,198
80	0,01581	0,98419	5,6	5,600	24,14	0,232
100	0,01977	0,98023	6,3	6,300	24,24	0,260
150	0,02965	0,97035	7,7	7,650	24,48	0,312
200	0,03953	0,96047	8,6	8,620	24,74	0,348
250	0,04942	0,95058	9,3	9,330	24,99	0,373
300	0,05930	0,94070	9,8	9,820	25,26	0,389
350	0,06918	0,93082	10,1	10,120	25,52	0,396
400	0,07907	0,92093	10,2	10,200	25,80	0,395
450	0,08895	0,91105	10,2	10,200	26,08	0,391

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
INTERESADO:
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

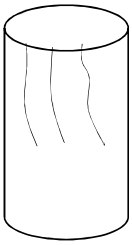
SONDEO No 1 MUESTRA No : 9SH PROFUNDIDAD (m): 9,50 - 10,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	22
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	104,66
Peso Muestra seca + Tara (g)	64,47
Peso recipiente ó Tara (g)	27,19
Contenido de humedad (%)	107,8
Peso muestra húmedad (g)	425,90
Peso muestra seca (g)	205,0

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

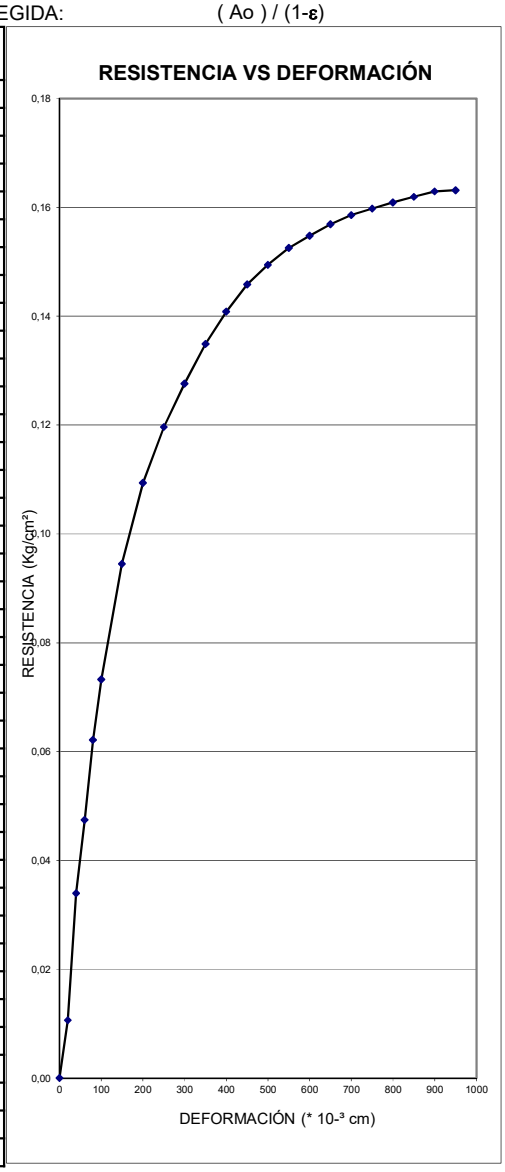
DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,35
Altura (Ho) cm	12,80
Area (Ao) cm²	22,48
Volumen (Vo) cm³	287,74
Relación Ho/Do	2,39
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,480
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,712



Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,16
Consistencia del suelo : **Consistencia muy Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00397	0,99603	0,2	0,240	22,57	0,011
40	0,00794	0,99206	0,8	0,770	22,66	0,034
60	0,01191	0,98809	1,1	1,080	22,75	0,047
80	0,01588	0,98413	1,4	1,420	22,84	0,062
100	0,01984	0,98016	1,7	1,680	22,94	0,073
150	0,02977	0,97023	2,2	2,190	23,17	0,095
200	0,03969	0,96031	2,6	2,560	23,41	0,109
250	0,04961	0,95039	2,8	2,830	23,65	0,120
300	0,05953	0,94047	3,1	3,050	23,90	0,128
350	0,06945	0,93055	3,3	3,260	24,16	0,135
400	0,07938	0,92063	3,4	3,440	24,42	0,141
450	0,08930	0,91070	3,6	3,600	24,68	0,146
500	0,09922	0,90078	3,7	3,730	24,96	0,149
550	0,10914	0,89086	3,9	3,850	25,23	0,153
600	0,11906	0,88094	4,0	3,950	25,52	0,155
650	0,12898	0,87102	4,1	4,050	25,81	0,157
700	0,13891	0,86109	4,1	4,140	26,11	0,159
750	0,14883	0,85117	4,2	4,220	26,41	0,160
800	0,15875	0,84125	4,3	4,300	26,72	0,161
850	0,16867	0,83133	4,4	4,380	27,04	0,162
900	0,17859	0,82141	4,5	4,460	27,37	0,163
950	0,18852	0,81148	4,5	4,520	27,70	0,163



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

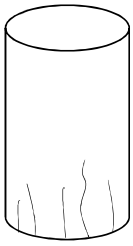
SONDEO No 1 MUESTRA No : 10SH PROFUNDIDAD (m): 11,00 - 11,50

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	61
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	107,66
Peso Muestra seca + Tara (g)	67,27
Peso recipiente ó Tara (g)	29,06
Contenido de humedad (%)	105,7
Peso muestra húmedad (g)	420,30
Peso muestra seca (g)	204,3

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,34
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	22,40
Volumen (Vo) cm³	287,79
Relación Ho/Do	2,41
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,460
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,710

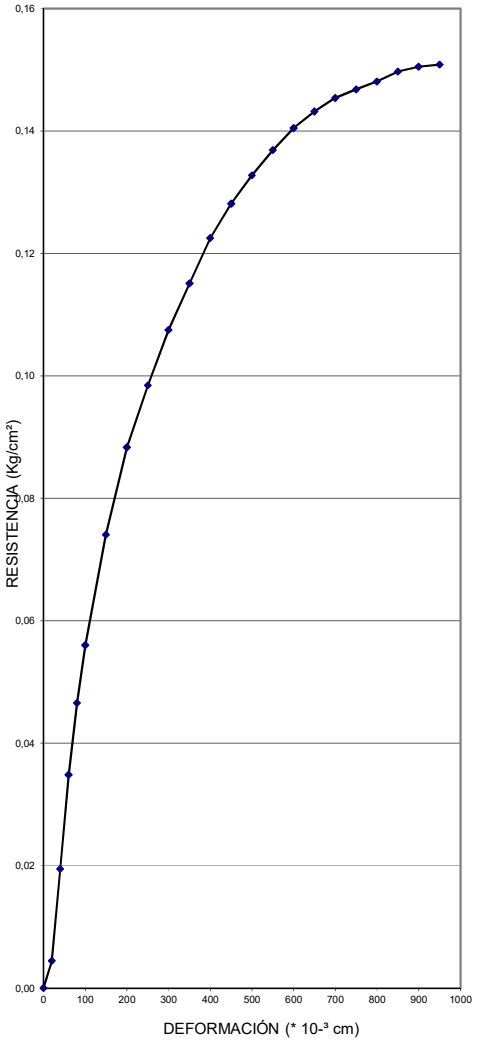


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,15
Consistencia del suelo : **Consistencia muy Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - **ε**	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	0,1	0,100	22,48	0,004
40	0,00791	0,99209	0,4	0,440	22,57	0,019
60	0,01186	0,98814	0,8	0,790	22,66	0,035
80	0,01581	0,98419	1,1	1,060	22,76	0,047
100	0,01977	0,98023	1,3	1,280	22,85	0,056
150	0,02965	0,97035	1,7	1,710	23,08	0,074
200	0,03953	0,96047	2,1	2,060	23,32	0,088
250	0,04942	0,95058	2,3	2,320	23,56	0,098
300	0,05930	0,94070	2,6	2,560	23,81	0,108
350	0,06918	0,93082	2,8	2,770	24,06	0,115
400	0,07907	0,92093	3,0	2,980	24,32	0,123
450	0,08895	0,91105	3,2	3,150	24,58	0,128
500	0,09883	0,90117	3,3	3,300	24,85	0,133
550	0,10872	0,89128	3,4	3,440	25,13	0,137
600	0,11860	0,88140	3,6	3,570	25,41	0,140
650	0,12848	0,87152	3,7	3,680	25,70	0,143
700	0,13837	0,86163	3,8	3,780	25,99	0,145
750	0,14825	0,85175	3,9	3,860	26,29	0,147
800	0,15813	0,84187	3,9	3,940	26,60	0,148
850	0,16802	0,83198	4,0	4,030	26,92	0,150
900	0,17790	0,82210	4,1	4,100	27,24	0,151
950	0,18778	0,81222	4,2	4,160	27,57	0,151

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
INTERESADO:
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

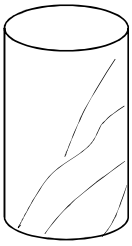
SONDEO No 1 MUESTRA No : 11SH PROFUNDIDAD (m): 12,50 - 13,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	81
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	104
Peso Muestra seca + Tara (g)	60,53
Peso recipiente ó Tara (g)	27,13
Contenido de humedad (%)	130,1
Peso muestra húmedad (g)	419,90
Peso muestra seca (g)	182,4

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

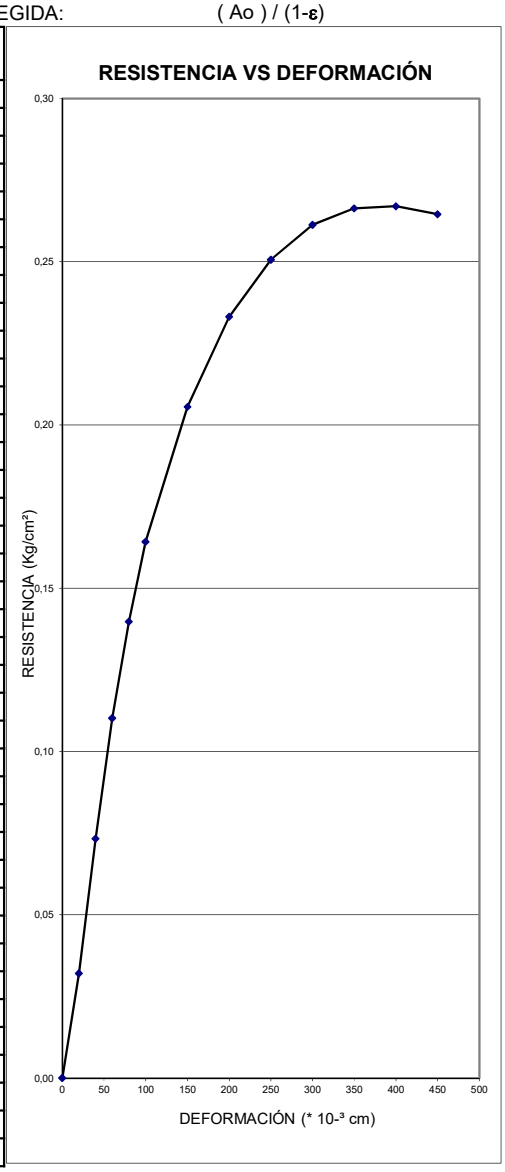
DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,52
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	23,93
Volumen (Vo) cm³	307,52
Relación Ho/Do	2,33
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,365
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,593



Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,27
Consistencia del suelo : **Consistencia Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	0,8	0,770	24,03	0,032
40	0,00791	0,99209	1,8	1,770	24,12	0,073
60	0,01186	0,98814	2,7	2,670	24,22	0,110
80	0,01581	0,98419	3,4	3,400	24,32	0,140
100	0,01977	0,98023	4,0	4,010	24,41	0,164
150	0,02965	0,97035	5,1	5,070	24,66	0,206
200	0,03953	0,96047	5,8	5,810	24,92	0,233
250	0,04942	0,95058	6,3	6,310	25,18	0,251
300	0,05930	0,94070	6,7	6,650	25,44	0,261
350	0,06918	0,93082	6,9	6,850	25,71	0,266
400	0,07907	0,92093	6,9	6,940	25,99	0,267
450	0,08895	0,91105	7,0	6,950	26,27	0,265



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
INTERESADO:
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

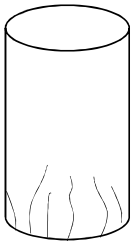
SONDEO No 1 MUESTRA No : 12SH PROFUNDIDAD (m): 14,00 - 14,50

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	49
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	109,83
Peso Muestra seca + Tara (g)	67,8
Peso recipiente ó Tara (g)	26,8
Contenido de humedad (%)	102,5
Peso muestra húmedad (g)	444,80
Peso muestra seca (g)	219,6

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,49
Altura (Ho) cm	12,90
Area (Ao) cm²	23,67
Volumen (Vo) cm³	305,37
Relación Ho/Do	2,35
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,457
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,719

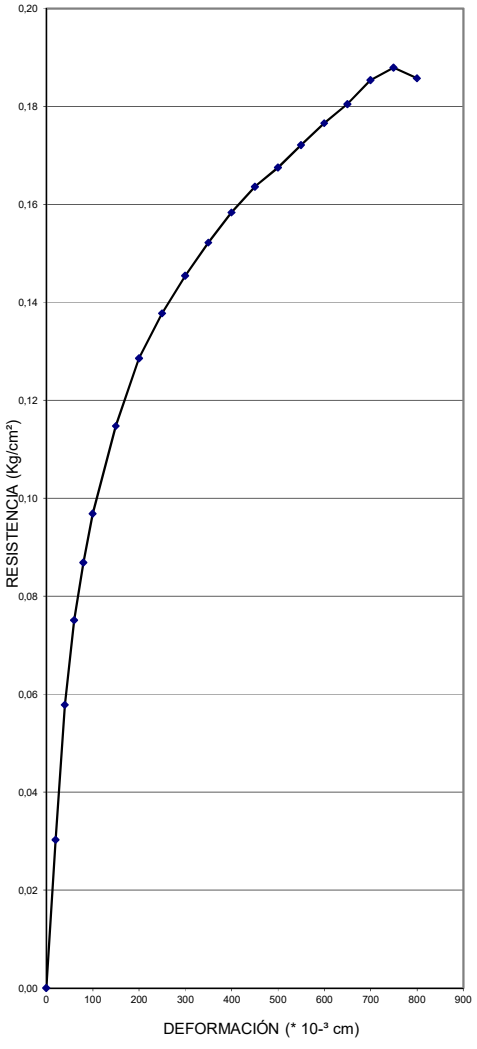


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,19
Consistencia del suelo : **Consistencia muy Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00394	0,99606	0,7	0,720	23,77	0,030
40	0,00788	0,99212	1,4	1,380	23,86	0,058
60	0,01181	0,98819	1,8	1,800	23,95	0,075
80	0,01575	0,98425	2,1	2,090	24,05	0,087
100	0,01969	0,98031	2,3	2,340	24,15	0,097
150	0,02953	0,97047	2,8	2,800	24,39	0,115
200	0,03938	0,96062	3,2	3,170	24,64	0,129
250	0,04922	0,95078	3,4	3,430	24,90	0,138
300	0,05907	0,94093	3,7	3,660	25,16	0,145
350	0,06891	0,93109	3,9	3,870	25,42	0,152
400	0,07876	0,92124	4,1	4,070	25,70	0,158
450	0,08860	0,91140	4,3	4,250	25,97	0,164
500	0,09845	0,90155	4,4	4,400	26,26	0,168
550	0,10829	0,89171	4,6	4,570	26,55	0,172
600	0,11814	0,88186	4,7	4,740	26,84	0,177
650	0,12798	0,87202	4,9	4,900	27,15	0,181
700	0,13783	0,86217	5,1	5,090	27,46	0,185
750	0,14767	0,85233	5,2	5,220	27,77	0,188
800	0,15752	0,84248	5,2	5,220	28,10	0,186

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

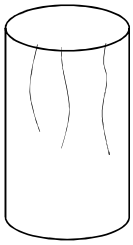
SONDEO No 1 MUESTRA No : 13SH PROFUNDIDAD (m): 15,50 - 16,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	13
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	106,79
Peso Muestra seca + Tara (g)	58,31
Peso recipiente ó Tara (g)	27,68
Contenido de humedad (%)	158,3
Peso muestra húmedad (g)	382,20
Peso muestra seca (g)	148,0

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,40
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	22,90
Volumen (Vo) cm³	294,29
Relación Ho/Do	2,38
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,299
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,503

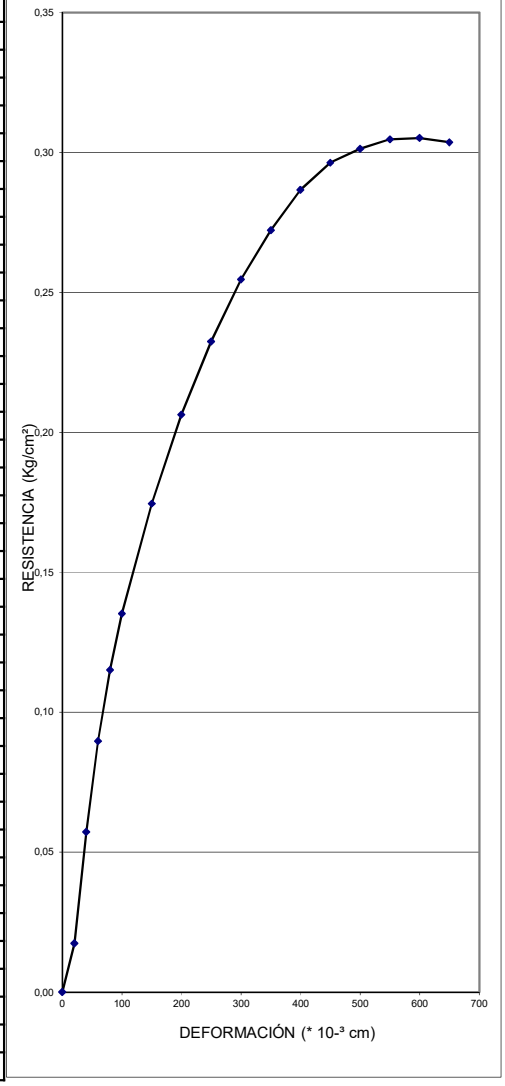


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,31
Consistencia del suelo : **Consistencia Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	0,4	0,400	22,99	0,017
40	0,00791	0,99209	1,3	1,320	23,08	0,057
60	0,01186	0,98814	2,1	2,080	23,18	0,090
80	0,01581	0,98419	2,7	2,680	23,27	0,115
100	0,01977	0,98023	3,2	3,160	23,36	0,135
150	0,02965	0,97035	4,1	4,120	23,60	0,175
200	0,03953	0,96047	4,9	4,920	23,84	0,206
250	0,04942	0,95058	5,6	5,600	24,09	0,232
300	0,05930	0,94070	6,2	6,200	24,35	0,255
350	0,06918	0,93082	6,7	6,700	24,60	0,272
400	0,07907	0,92093	7,1	7,130	24,87	0,287
450	0,08895	0,91105	7,5	7,450	25,14	0,296
500	0,09883	0,90117	7,7	7,660	25,41	0,301
550	0,10872	0,89128	7,8	7,830	25,70	0,305
600	0,11860	0,88140	7,9	7,930	25,98	0,305
650	0,12848	0,87152	8,0	7,980	26,28	0,304

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

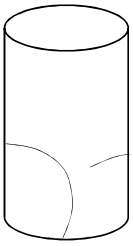
SONDEO No 1 MUESTRA No : 14SH PROFUNDIDAD (m): 17,00 - 17,50

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	63
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	102,94
Peso Muestra seca + Tara (g)	59,09
Peso recipiente ó Tara (g)	28,54
Contenido de humedad (%)	143,5
Peso muestra húmedad (g)	387,10
Peso muestra seca (g)	159,0

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,43
Altura (Ho) cm	12,88
Area (Ao) cm²	23,16
Volumen (Vo) cm³	298,27
Relación Ho/Do	2,37
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,298
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,533

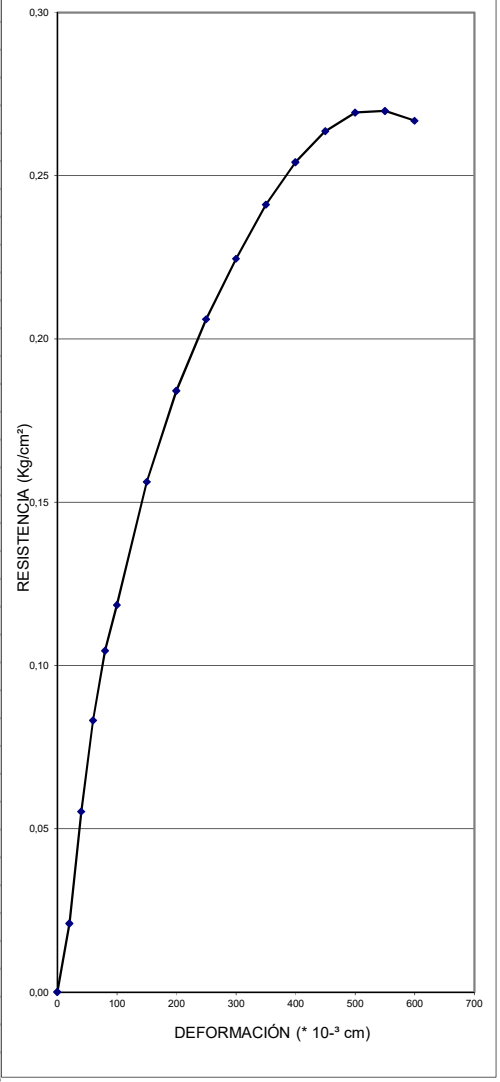


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,27
Consistencia del suelo : **Consistencia Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00394	0,99606	0,5	0,490	23,25	0,021
40	0,00789	0,99211	1,3	1,290	23,34	0,055
60	0,01183	0,98817	2,0	1,950	23,43	0,083
80	0,01578	0,98422	2,5	2,460	23,53	0,105
100	0,01972	0,98028	2,8	2,800	23,62	0,119
150	0,02958	0,97042	3,7	3,730	23,86	0,156
200	0,03944	0,96056	4,4	4,440	24,11	0,184
250	0,04930	0,95070	5,0	5,020	24,36	0,206
300	0,05916	0,94084	5,5	5,530	24,61	0,225
350	0,06902	0,93098	6,0	6,000	24,87	0,241
400	0,07888	0,92112	6,4	6,390	25,14	0,254
450	0,08874	0,91126	6,7	6,700	25,41	0,264
500	0,09860	0,90140	6,9	6,920	25,69	0,269
550	0,10846	0,89154	7,0	7,010	25,97	0,270
600	0,11832	0,88168	7,0	7,010	26,27	0,267

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S INGENIEROS CONSULTORES SUELOS Y PAVIMENTOS	**COMPRESIÓN INCONFINADA** NORMA INV E-152	CODIGO FORM.: FE-SU 108 VERSIÓN FORM.: 02 FECHA FORM.: 30-dic-04

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA — FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
INTERESADO: — FECHA ENSAYO: 9-nov-2024
MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris

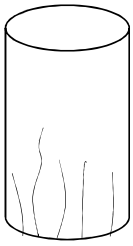
SONDEO No 1 MUESTRA No : 15SH PROFUNDIDAD (m): 18,50 - 19,00

CONTENIDO DE HUMEDAD

Número de recipiente:	25
Peso Muestra húmeda + Tara (g)	106,25
Peso Muestra seca + Tara (g)	63,26
Peso recipiente ó Tara (g)	26,9
Contenido de humedad (%)	118,2
Peso muestra húmedad (g)	442,20
Peso muestra seca (g)	202,6

DIMENSIONES DE LA MUESTRA

DIMENSIÒN	INICIAL
Diámetro (Do) cm	5,58
Altura (Ho) cm	12,85
Area (Ao) cm²	24,45
Volumen (Vo) cm³	314,24
Relación Ho/Do	2,30
Peso Unit. Húm. λw (g/cm³)	1,407
Peso Unit. Seco. λd (g/cm³)	0,645

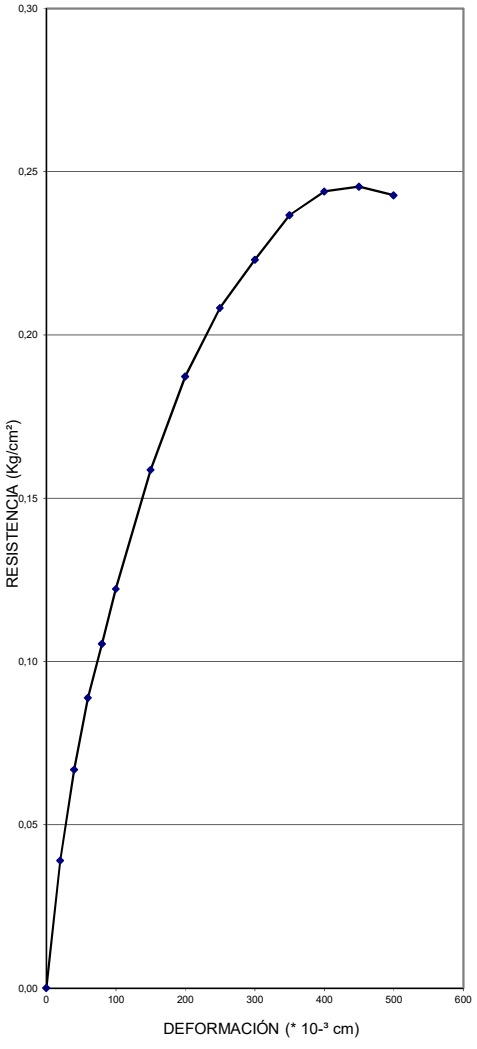


Penetrómetro (Kg/cm²) :
Compresión Inconfinada ***qu*** (Kg/cm²) : 0,25
Consistencia del suelo : **Consistencia muy Blanda**

ANILLO DE CARGA: 1
CONSTANTE ANILLO (Kg): 1,00000
AREA CORREGIDA: (Ao) / (1-**ε**)

DEFORM. 0.001 "	DEFORMAC. UNITARIA (**ε**)	1 - ε	DIAL CARGA (Kg)	CARGA AXIAL **P** (Kg)	ÁREA CORREGIDA (cm²)	RESISTENCIA **δn** (Kg/cm²)
0	0,00000	1,00000	0,0	0,000	0,00	0,000
20	0,00395	0,99605	1,0	0,960	24,55	0,039
40	0,00791	0,99209	1,7	1,650	24,65	0,067
60	0,01186	0,98814	2,2	2,200	24,75	0,089
80	0,01581	0,98419	2,6	2,620	24,85	0,105
100	0,01977	0,98023	3,1	3,050	24,95	0,122
150	0,02965	0,97035	4,0	4,000	25,20	0,159
200	0,03953	0,96047	4,8	4,770	25,46	0,187
250	0,04942	0,95058	5,4	5,360	25,73	0,208
300	0,05930	0,94070	5,8	5,800	26,00	0,223
350	0,06918	0,93082	6,2	6,220	26,27	0,237
400	0,07907	0,92093	6,5	6,480	26,55	0,244
450	0,08895	0,91105	6,6	6,590	26,84	0,246
500	0,09883	0,90117	6,6	6,590	27,14	0,243

RESISTENCIA VS DEFORMACIÓN



OBSERVACION:

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

Calle 140 No 37-39, Teléfono (1) 2594693 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

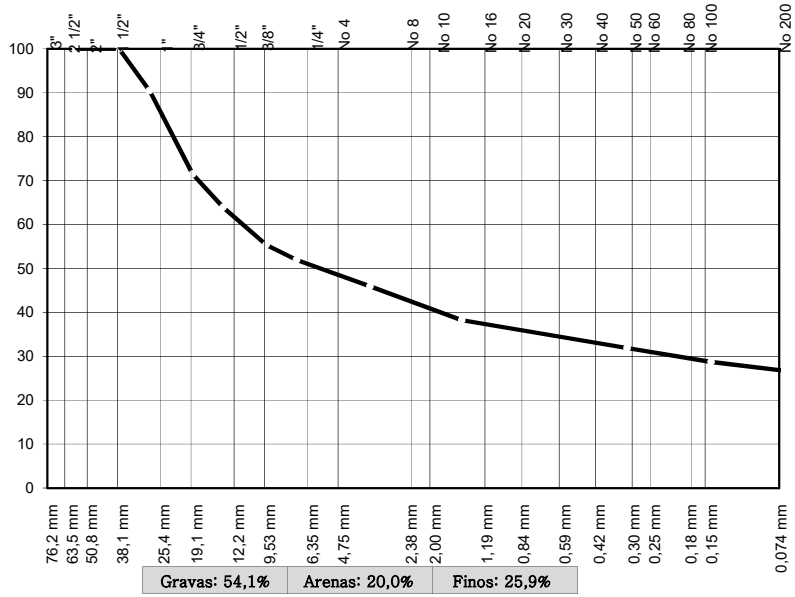
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Grava arcillosa de plasticidad media con algo de arena, color amarillo (Recebo)
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 1MA PROFUNDIDAD (m): 0,30 - 1,00



Gravas: 54,1%	Arenas: 20,0%	Finos: 25,9%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			1441,9
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
3"		0,0	100,0
2"		0,0	100,0
1 1/2"	137,0	9,5	90,5
1"	274,5	19,0	71,5
3/4"	109,2	7,6	63,9
1/2"	122,8	8,5	55,4
3/8"	49,1	3,4	52,0
No 4	87,2	6,0	45,9
10	111,3	7,7	38,2
40	91,0	6,3	31,9
80	46,0	3,2	28,7
200	39,7	2,8	25,9
Fondo	374,1	25,9	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		36
LÍMITE PLASTICO:		15
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		21
HUMEDAD NATURAL:		12,0

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-2-6 (0)**
U. S. C. S.: **GC**

LIMITES DE ATTERBERG

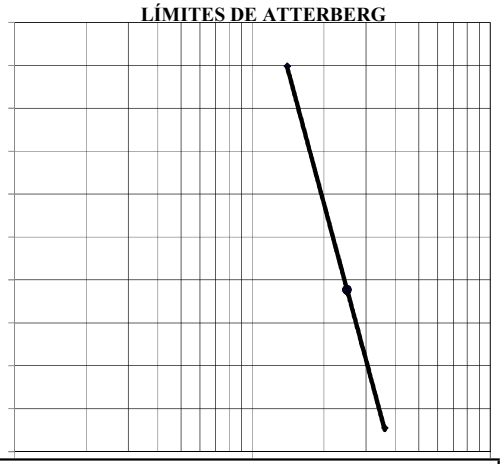
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	36	25	14	
No DE LATA	7	27	60	
P1 (gr)	20,90	32,07	16,71	
P2 (gr)	16,65	28,51	13,45	
P3 (gr)	4,25	18,58	4,98	
% HUMEDAD	34,3	35,9	38,5	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	102	FT		2
P1 (gr)	14,70	14,37		1701,10
P2 (gr)	13,49	13,24		1527,80
P3 (gr)	5,31	5,56		85,94
% HUMEDAD	14,8	14,7		12,0

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

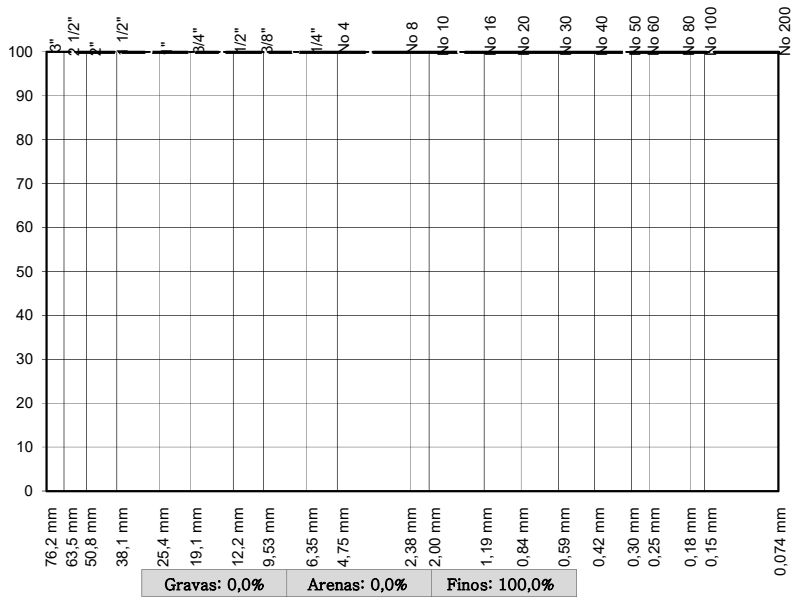
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color habano con pintas de oxidaciones
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 2SH PROFUNDIDAD (m): 2,00 - 2,30



Gravas: 0,0% | Arenas: 0,0% | Finos: 100,0%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 39,4

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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		0,0	100,0
Fondo	39,4	100,0	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		116
LÍMITE PLASTICO:		28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		88
HUMEDAD NATURAL:		66,3
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-6 (104)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

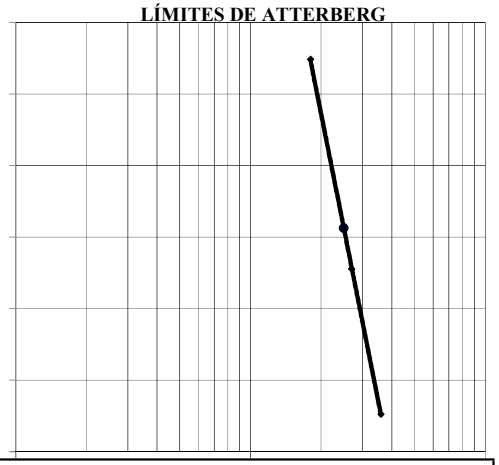
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	36	27	18	
No DE LATA	51	14	50	
P1 (gr)	22,95	25,96	23,81	
P2 (gr)	13,30	14,53	13,31	
P3 (gr)	4,61	4,60	4,63	
% HUMEDAD	111,0	115,1	121,0	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	102	106		31
P1 (gr)	13,75	13,17		90,25
P2 (gr)	11,91	11,41		64,10
P3 (gr)	5,32	5,14		24,68
% HUMEDAD	27,9	28,1		66,3

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

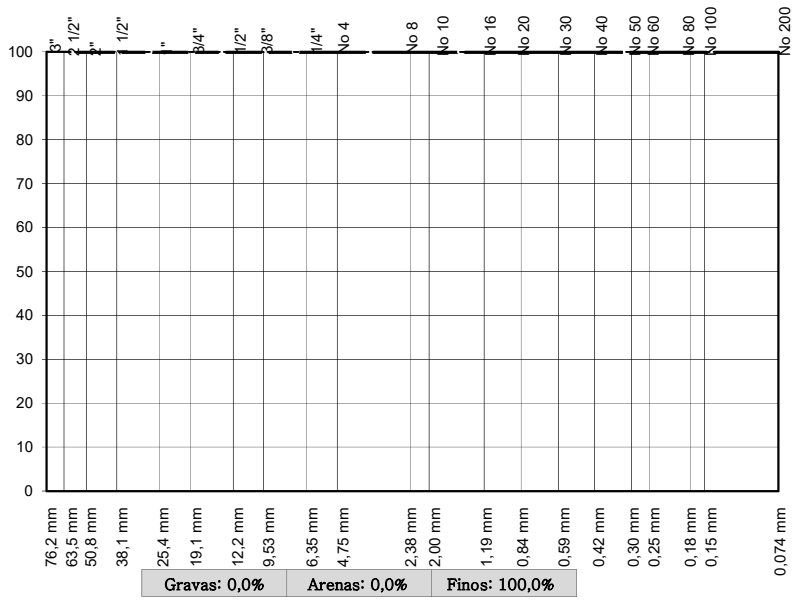
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas habanas
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 3SH PROFUNDIDAD (m): 2,50 - 3,00



Gravas: 0,0% | Arenas: 0,0% | Finos: 100,0%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 44,6

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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		0,0	100,0
Fondo	44,6	100,0	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		119
LÍMITE PLASTICO:		25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		94
HUMEDAD NATURAL:		80,2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-6 (110)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

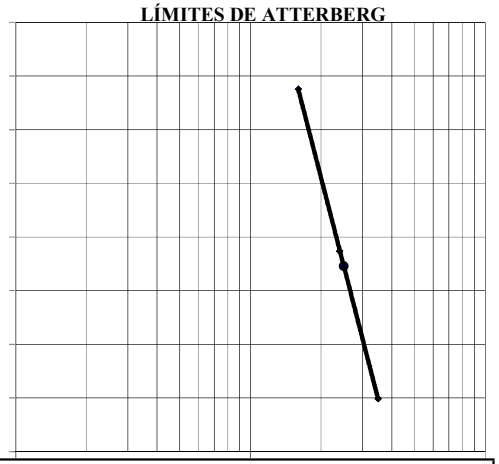
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	35	24	16	
No DE LATA	31	19	17	
P1 (gr)	18,12	18,90	33,42	
P2 (gr)	10,86	11,23	17,53	
P3 (gr)	4,49	4,81	4,87	
% HUMEDAD	114,0	119,5	125,5	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	41	108		66
P1 (gr)	14,06	14,12		104,00
P2 (gr)	12,29	12,39		68,25
P3 (gr)	5,16	5,36		23,66
% HUMEDAD	24,8	24,6		80,2

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

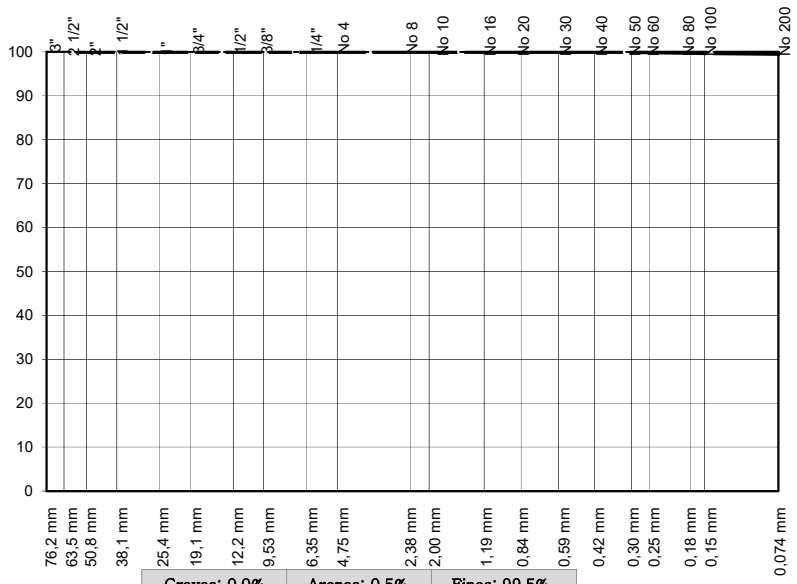
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 4SH PROFUNDIDAD (m): 3,50 - 4,00



Gravas: 0,0%	Arenas: 0,5%	Finos: 99,5%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			42,3
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,2	99,8
200	0,1	0,2	99,5
Fondo	42,1	99,5	0,0

LIMITES DE ATTERBERG

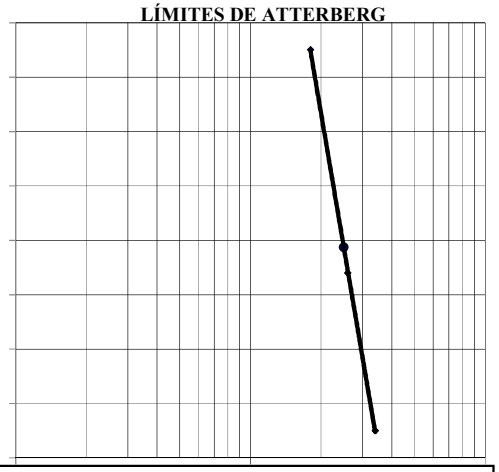
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	34	26	18	
No DE LATA	46	13	18	
P1 (gr)	32,37	39,45	32,03	
P2 (gr)	14,88	17,10	14,32	
P3 (gr)	4,77	4,60	4,85	
% HUMEDAD	173,0	178,8	187,0	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	XA	FD		64
P1 (gr)	12,86	12,86		107,58
P2 (gr)	11,08	11,11		70,98
P3 (gr)	5,71	5,83		28,65
% HUMEDAD	33,1	33,1		86,5

LÍMITES DE ATTERBERG



	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		180
LÍMITE PLASTICO:		33
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		147
HUMEDAD NATURAL:		86,5
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,4

GRAVEDAD ESPECIFICA

W_o (g):
W_f (g):
V_o (g):
V_f (g):
G_s (g/cm^3) ######

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (174)**
U. S. C. S.: **CH**

Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

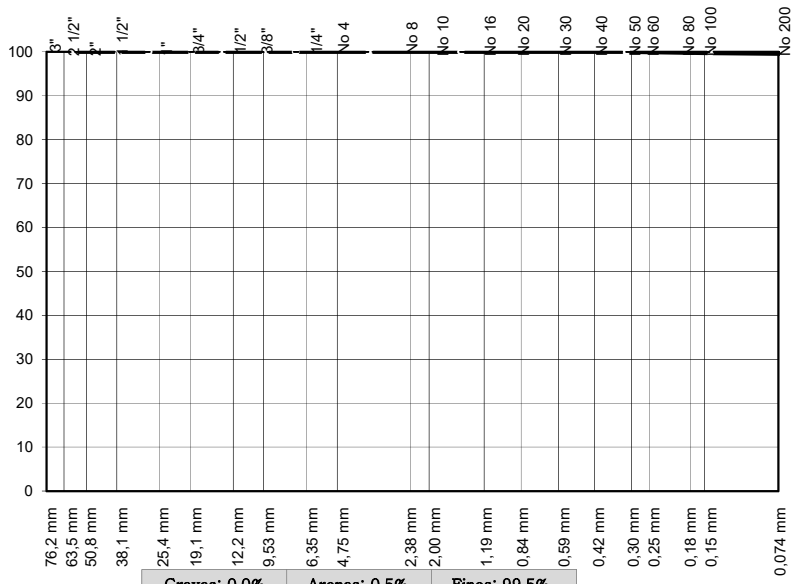
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 5SH PROFUNDIDAD (m): 4,50 - 5,00



Gravas: 0,0% | Arenas: 0,5% | Finos: 99,5%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 41,7

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,2	99,8
200	0,1	0,2	99,5
Fondo	41,5	99,5	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		176
LÍMITE PLASTICO:		28
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		148
HUMEDAD NATURAL:		89,2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-6 (173)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

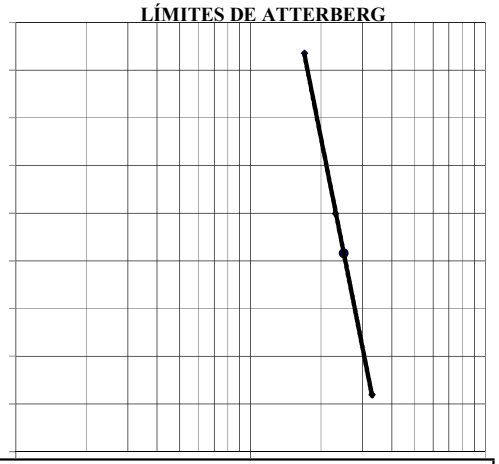
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	33	23	17	
No DE LATA	15	34	38	
P1 (gr)	33,35	31,11	33,73	
P2 (gr)	15,34	15,27	15,74	
P3 (gr)	4,77	6,37	6,00	
% HUMEDAD	170,4	178,0	184,7	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	FC	23A		X
P1 (gr)	13,36	13,33		106,39
P2 (gr)	11,70	11,68		69,20
P3 (gr)	5,88	5,85		27,50
% HUMEDAD	28,5	28,3		89,2

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

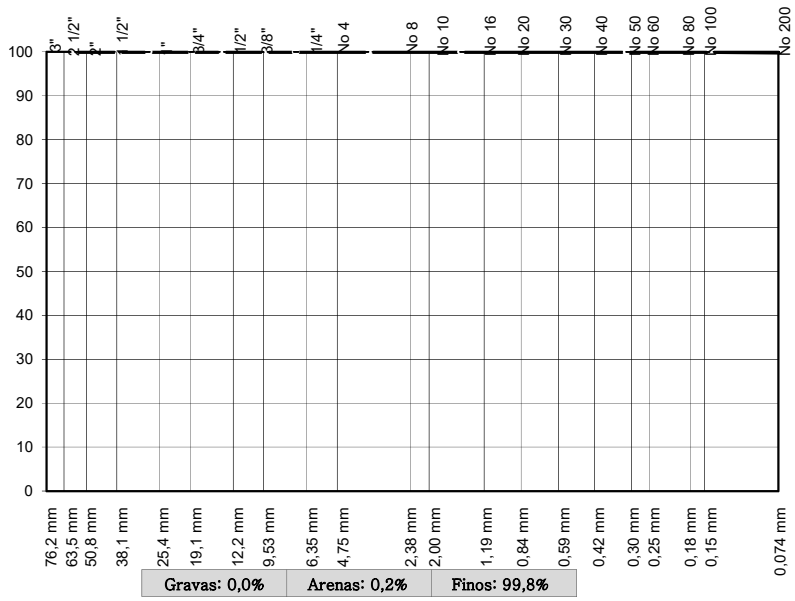
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris con pintas de oxidaciones
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 6SH PROFUNDIDAD (m): 5,50 - 6,00



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			44,2
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,2	99,8
Fondo	44,1	99,8	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		234
LÍMITE PLASTICO:		38
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		196
HUMEDAD NATURAL:		93,2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,3

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (233)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

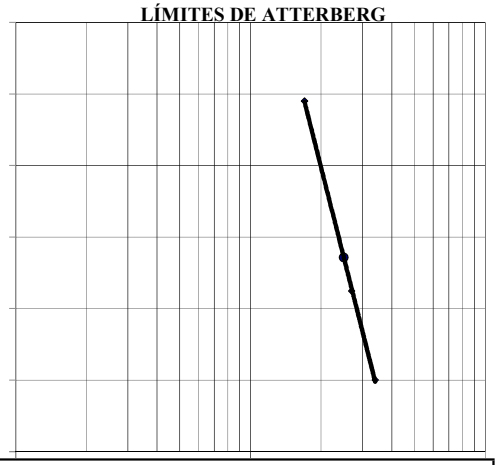
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	34	27	17	
No DE LATA	33	256	39	
P1 (gr)	30,35	30,57	32,95	
P2 (gr)	12,71	21,83	12,95	
P3 (gr)	4,87	18,05	4,77	
% HUMEDAD	225,0	231,2	244,5	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	M1	KB		101
P1 (gr)	12,23	12,06		108,96
P2 (gr)	10,43	10,35		67,78
P3 (gr)	5,73	5,88		23,58
% HUMEDAD	38,3	38,3		93,2

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

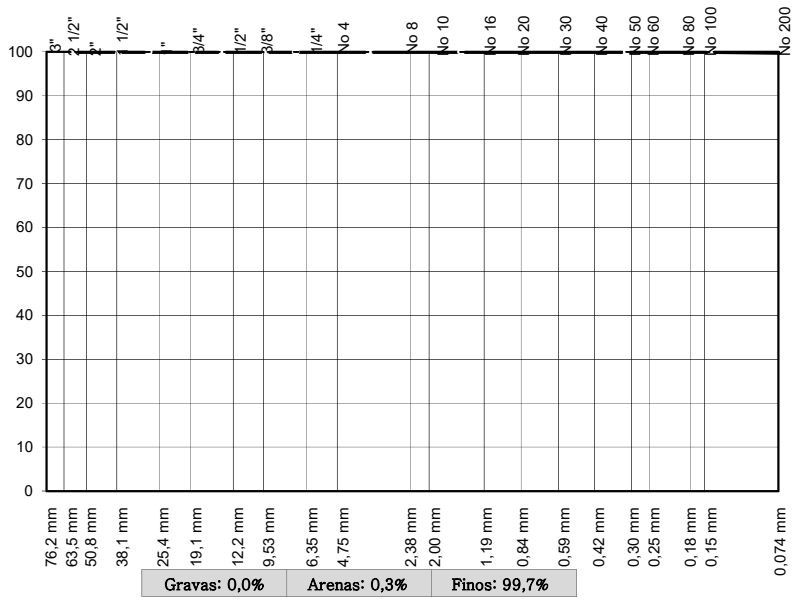
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 7SH PROFUNDIDAD (m): 6,50 - 7,00



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		36,8	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	36,7	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		266
LÍMITE PLASTICO:		31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		235
HUMEDAD NATURAL:		102,9
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,3

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (277)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

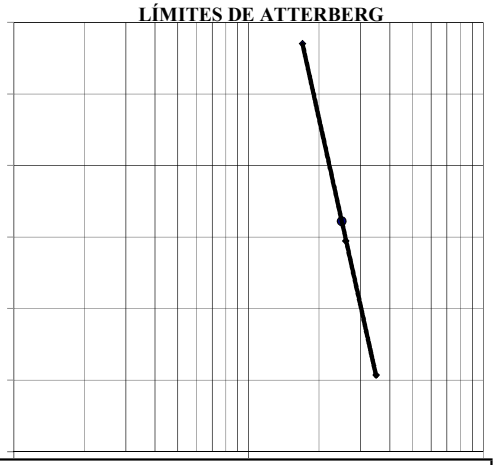
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	35	26	17	
No DE LATA	57	33	55	
P1 (gr)	25,02	18,00	19,07	
P2 (gr)	10,44	8,47	8,57	
P3 (gr)	4,73	4,87	4,80	
% HUMEDAD	255,3	264,7	278,5	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	2	FT		86
P1 (gr)	13,67	12,95		102,87
P2 (gr)	11,50	11,18		65,01
P3 (gr)	4,60	5,56		28,23
% HUMEDAD	31,4	31,5		102,9

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

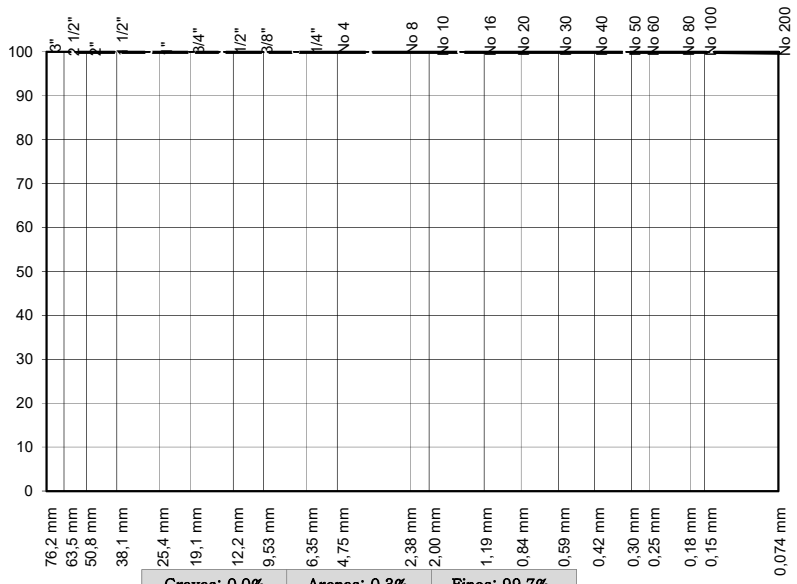
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 8SH PROFUNDIDAD (m): 8,00 - 8,50



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		38,4	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	38,3	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		180
LÍMITE PLASTICO:		29
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		151
HUMEDAD NATURAL:		110,3
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-6 (178)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

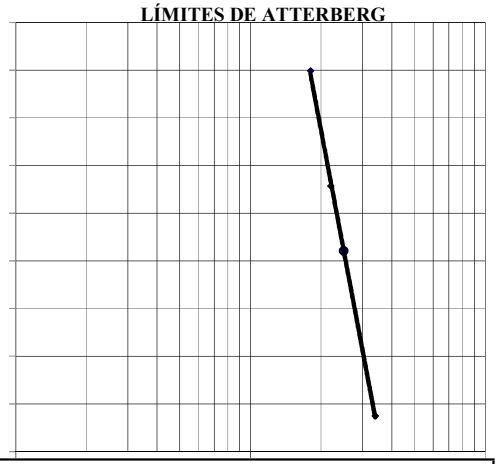
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	34	22	18	
No DE LATA	64	24	12	
P1 (gr)	19,39	30,70	17,23	
P2 (gr)	9,90	23,10	9,11	
P3 (gr)	4,43	18,95	4,79	
% HUMEDAD	173,5	183,1	188,0	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	32A	11		31
P1 (gr)	13,87	13,92		105,43
P2 (gr)	12,06	11,82		63,08
P3 (gr)	5,93	4,69		24,70
% HUMEDAD	29,5	29,5		110,3

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

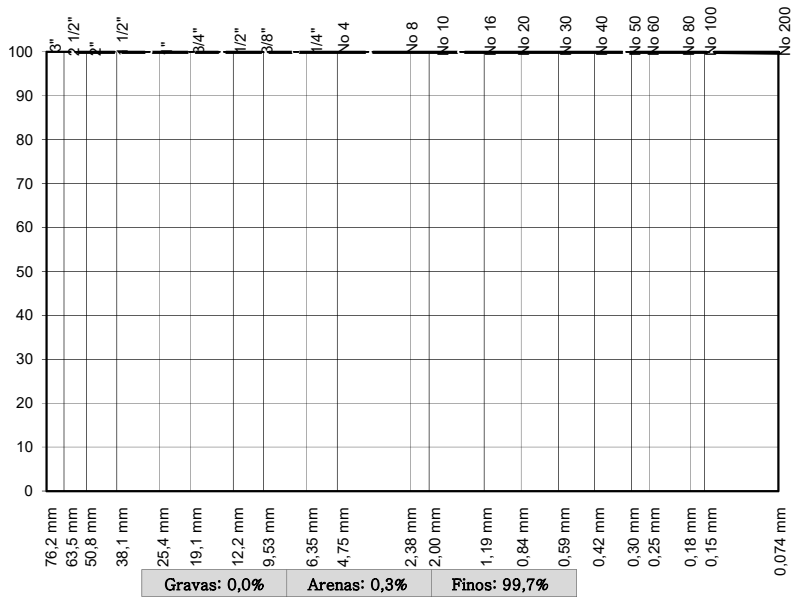
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 9SH PROFUNDIDAD (m): 9,50 - 10,00



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		37,3	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	37,2	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		182
LÍMITE PLASTICO:		36
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		146
HUMEDAD NATURAL:		107,8
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (174)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

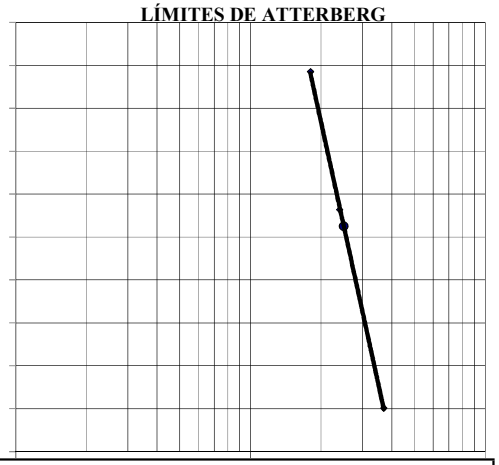
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	37	24	18	
No DE LATA	10	39	53	
P1 (gr)	27,25	28,31	27,32	
P2 (gr)	12,98	13,08	14,80	
P3 (gr)	4,78	4,77	8,20	
% HUMEDAD	174,0	183,3	189,7	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	O4	3		22
P1 (gr)	12,97	12,95		104,66
P2 (gr)	11,04	11,07		64,47
P3 (gr)	5,72	5,87		27,19
% HUMEDAD	36,3	36,2		107,8

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

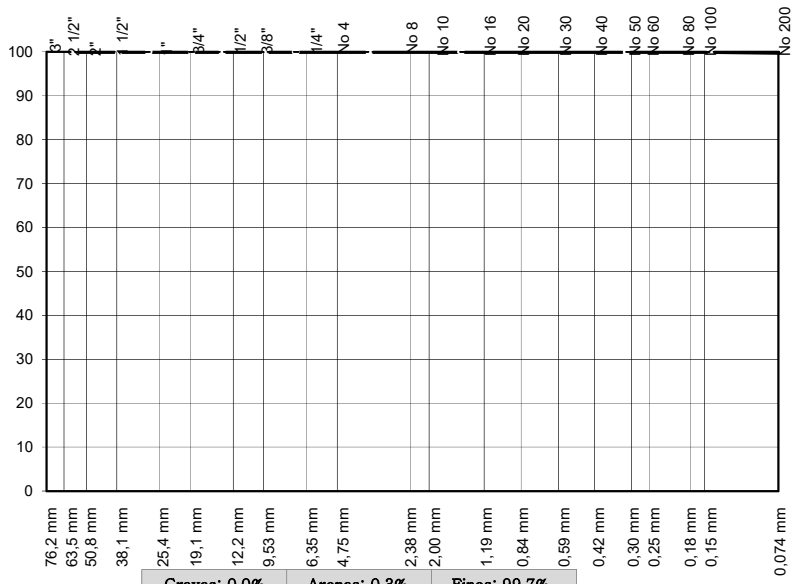
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 10SH PROFUNDIDAD (m): 11,00 - 11,50



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			38,2
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	38,1	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		177
LÍMITE PLASTICO:		30
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		147
HUMEDAD NATURAL:		105,7
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (173)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

LÍMITE LíQUIDO

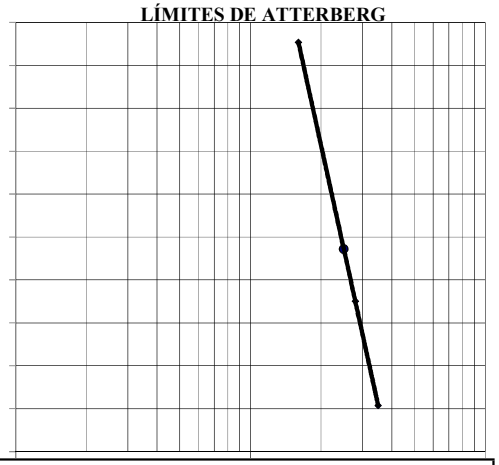
No GOLPES	35	28	16	
No DE LATA	8	37	21	
P1 (gr)	23,42	33,86	25,66	
P2 (gr)	11,68	23,78	11,91	
P3 (gr)	4,78	18,02	4,56	
% HUMEDAD	170,1	175,0	187,1	

LÍMITE PLÁSTICO

No DE LATA	29	104		61
P1 (gr)	12,26	13,67		107,66
P2 (gr)	10,49	11,75		67,27
P3 (gr)	4,61	5,49		29,06
% HUMEDAD	30,1	30,7		105,7

w. Nral

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

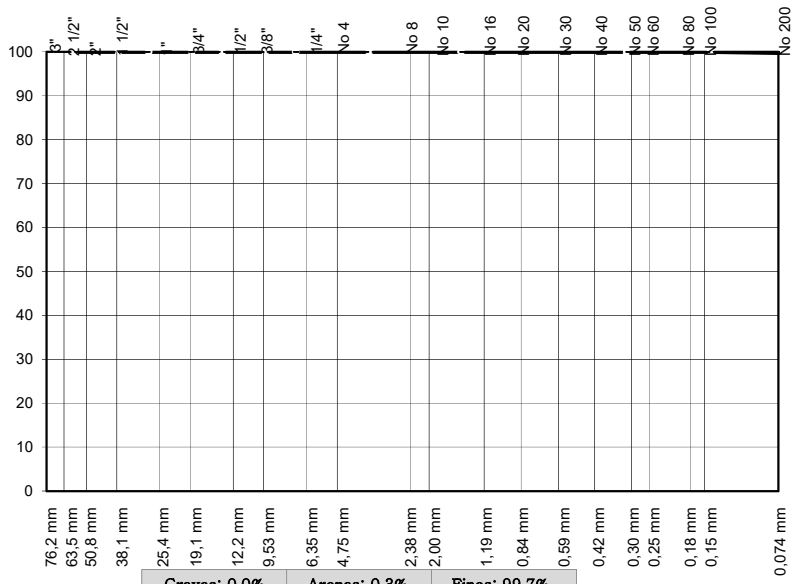
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 11SH PROFUNDIDAD (m): 12,50 - 13,00



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		33,4	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	33,3	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		186
LÍMITE PLASTICO:		34
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		152
HUMEDAD NATURAL:		130,1
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,6

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (180)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

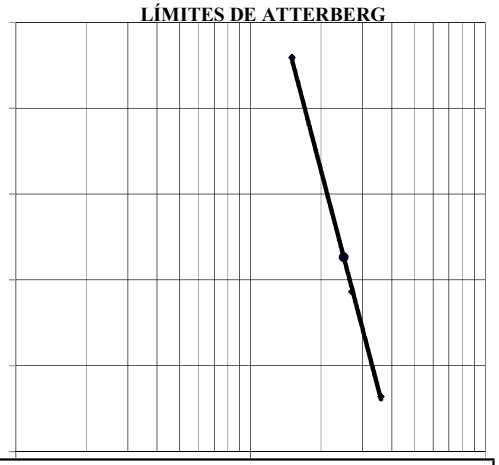
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	36	27	15	
No DE LATA	35	43	4	
P1 (gr)	22,56	22,93	34,03	
P2 (gr)	11,03	11,06	23,36	
P3 (gr)	4,56	4,62	17,97	
% HUMEDAD	178,2	184,3	198,0	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	14	17		81
P1 (gr)	11,72	12,78		104,00
P2 (gr)	10,08	11,04		60,53
P3 (gr)	5,23	5,92		27,13
% HUMEDAD	33,8	34,0		130,1

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

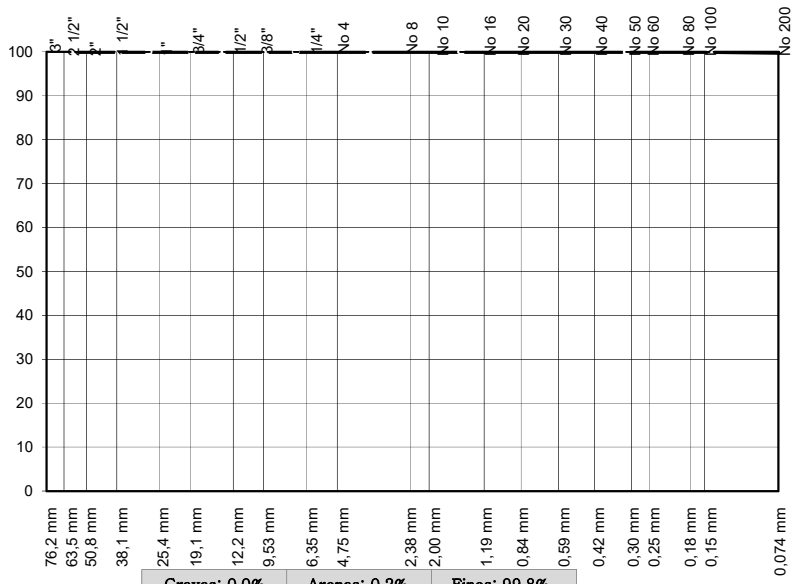
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 12SH PROFUNDIDAD (m): 14,00 - 14,50



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :			41,0
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,2	99,8
Fondo	40,9	99,8	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		186
LÍMITE PLASTICO:		31
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		155
HUMEDAD NATURAL:		102,5
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (183)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

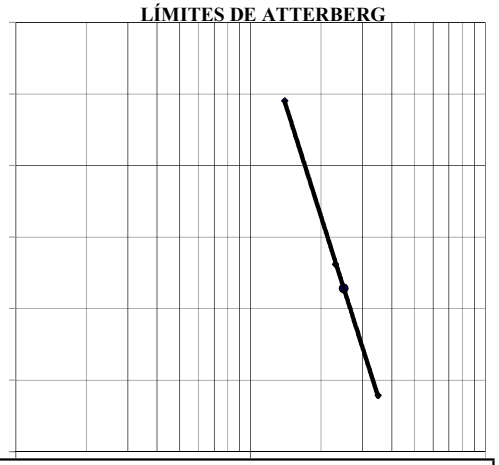
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	35	23	14	
No DE LATA	1	23	9	
P1 (gr)	24,02	30,01	23,06	
P2 (gr)	11,62	22,11	10,59	
P3 (gr)	4,69	17,91	4,34	
% HUMEDAD	178,9	188,1	199,5	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	51	DB		49
P1 (gr)	13,74	13,80		109,83
P2 (gr)	11,73	11,96		67,80
P3 (gr)	5,17	5,92		26,80
% HUMEDAD	30,6	30,5		102,5

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

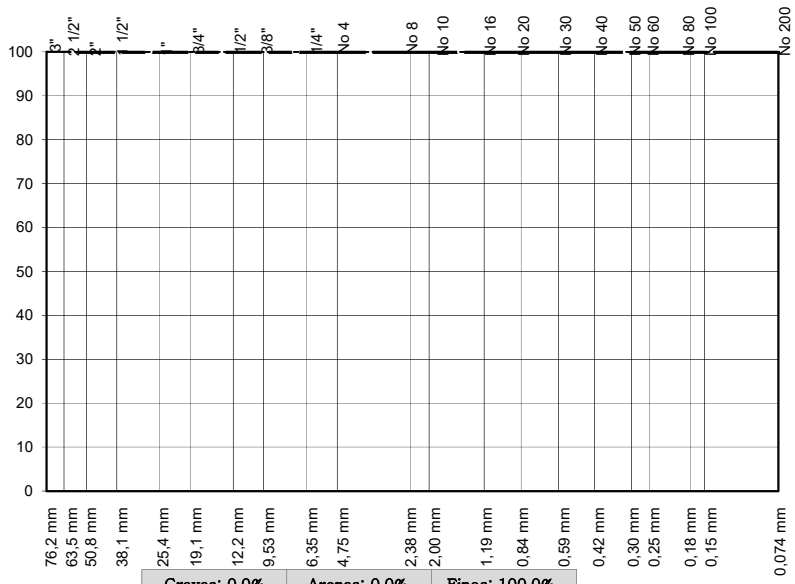
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 13SH PROFUNDIDAD (m): 15,50 - 16,00



Gravas: 0,0% | Arenas: 0,0% | Finos: 100,0%

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 30,6

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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		0,0	100,0
Fondo	30,6	100,0	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		246
LÍMITE PLASTICO:		52
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		194
HUMEDAD NATURAL:		158,3
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,5

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (236)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

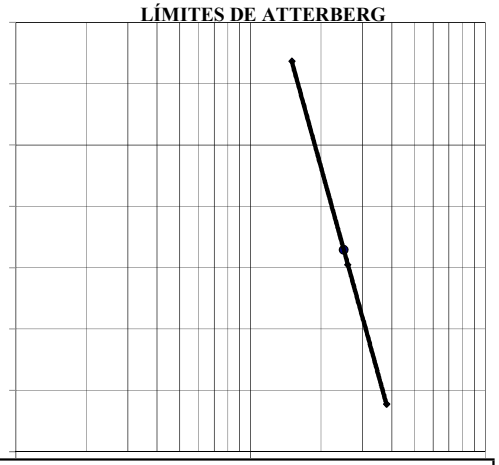
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	38	26	15	
No DE LATA	27	5	2	
P1 (gr)	22,72	24,10	24,11	
P2 (gr)	19,82	10,00	9,84	
P3 (gr)	18,58	4,25	4,39	
% HUMEDAD	233,9	245,2	261,8	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	N4	O5		13
P1 (gr)	12,24	10,78		106,79
P2 (gr)	10,09	8,69		58,31
P3 (gr)	5,93	4,65		27,68
% HUMEDAD	51,7	51,7		158,3

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

LÍMITES DE CONSISTENCIA LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS

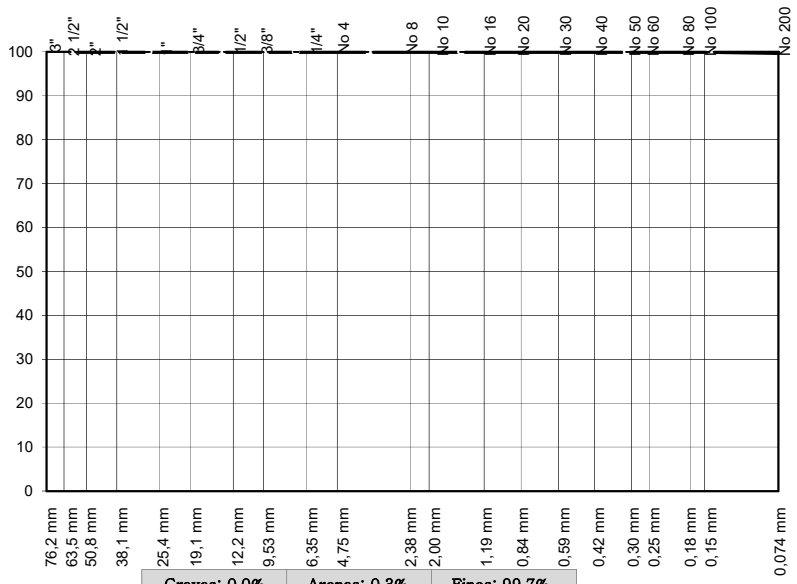
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 14SH PROFUNDIDAD (m): 17,00 - 17,50



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) : 30,6

TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	30,5	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		274
LÍMITE PLASTICO:		47
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		227
HUMEDAD NATURAL:		143,5
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (272)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

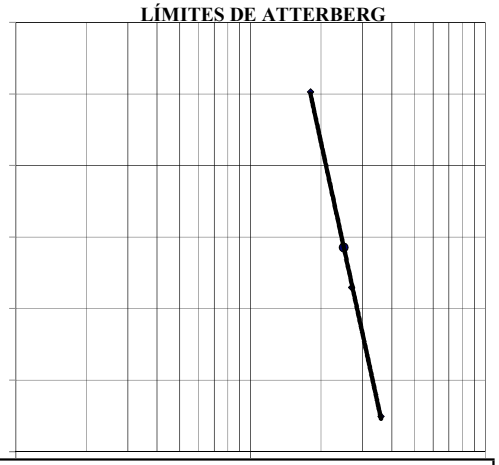
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	36	27	18	
No DE LATA	51	14	50	
P1 (gr)	22,95	25,96	23,81	
P2 (gr)	9,67	10,35	9,61	
P3 (gr)	4,61	4,60	4,63	
% HUMEDAD	262,5	271,5	285,1	

LÍMITE PLÁSTICO

				w. Nral
No DE LATA	87	19		63
P1 (gr)	12,46	11,47		102,94
P2 (gr)	10,34	9,28		59,09
P3 (gr)	5,81	4,58		28,54
% HUMEDAD	46,8	46,6		143,5

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

DAPCIL S.A.S

INGENIEROS CONSULTORES
SUELOS Y PAVIMENTOS

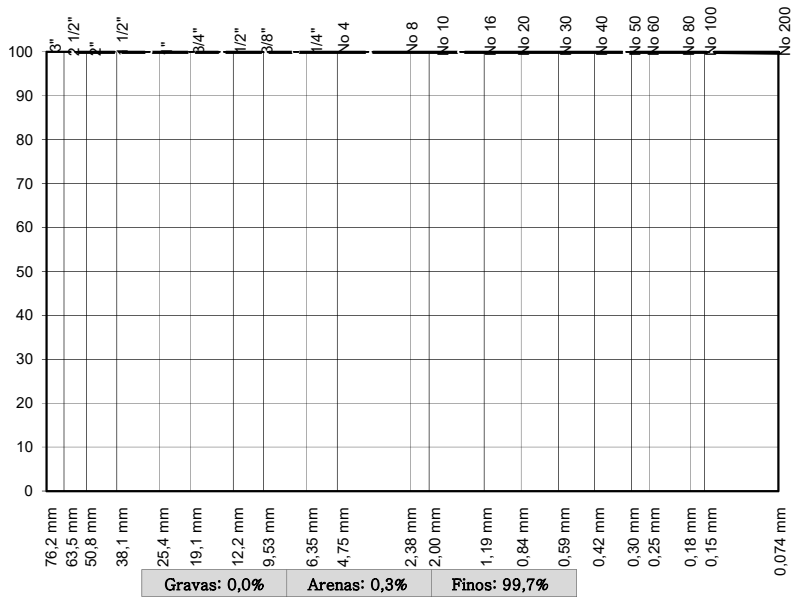
LÍMITES DE CONSISTENCIA
LÍQUIDO Y PLÁSTICO Y ANÁLISIS
GRANULOMÉTRICO DE SUELOS
(NORMAS I.N.V. E-125 / E-126/ E-123)

CODIGO FORM.:	FE-SU 107
VERSIÓN FORM.:	01
FECHA FORM.:	2-sep-02

OBRA: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
UBICACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
CLIENTE:

FECHA MUESTREO: 5-nov-2024
FECHA ENSAYO: 9-nov-2024

MATERIAL: Arcilla limosa de alta plasticidad, color gris
FUENTE: SONDEO No 1 MUESTRA No: 15SH PROFUNDIDAD (m): 18,50 - 19,00



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

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

PESO INICIAL (g) :		36,4	
TAMIZ No	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA
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	0,1	0,3	99,7
Fondo	36,3	99,7	0,0

	Especific.	Resultado
LÍMITE LÍQUIDO:		259
LÍMITE PLASTICO:		41
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		218
HUMEDAD NATURAL:		118,2
ÍNDICE DE LIQUIDEZ:		0,4

CLASIFICACIÓN

A A S H T O (I.G.): **A-7-5 (260)**
U. S. C. S.: **CH**

LIMITES DE ATTERBERG

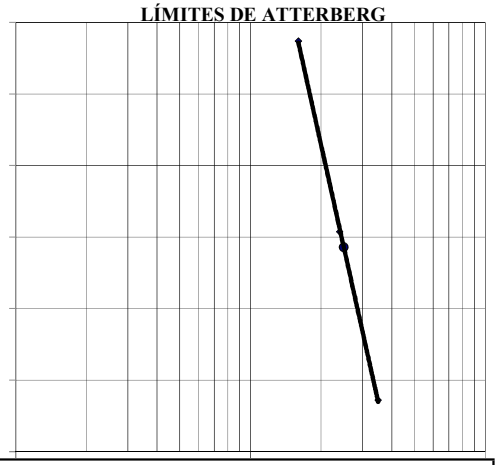
LÍMITE LíQUIDO

No GOLPES	35	24	16	
No DE LATA	31	19	17	
P1 (gr)	18,12	18,90	33,42	
P2 (gr)	8,40	8,72	12,51	
P3 (gr)	4,49	4,81	4,87	
% HUMEDAD	248,6	260,4	273,7	

LÍMITE PLÁSTICO **w. Nral**

No DE LATA	FC	106		25
P1 (gr)	14,25	13,85		106,25
P2 (gr)	11,84	11,33		63,26
P3 (gr)	5,88	5,13		26,90
% HUMEDAD	40,4	40,6		118,2

LÍMITES DE ATTERBERG



Ángel Noé Segura
TEC. Laboratorista SENA

MAXIMILIANO VILLADIEGO E.
Ing. Civil M.P. 25202-161943 CND

NIT 830117845-1	SPC INGENIERÍA SAS INGENIEROS CONSULTORES	**LOCALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES**	CODIGO: FC-005 VERSIÓN: 01 FECHA: 6-feb-05

PROYECTO: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
LOCALIZACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024



Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (1) 2585975 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

NIT 830117845-1	SPC INGENIERÍA SAS INGENIEROS CONSULTORES	**LOCALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES**	CODIGO: FC-005 VERSIÓN: 01 FECHA: 6-feb-05

PROYECTO: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
LOCALIZACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024



Calle 143 No 46 - 55, Teléfono (1) 2585975 - 3005647154 Bogotá D.C. - Colombia
E-mail: maxvill07@yahoo.es

NIT 830117845-1	SPC INGENIERÍA SAS INGENIEROS CONSULTORES	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	CÓDIGO: F-RG-001-2 VERSIÓN: 01 FECHA: 6-feb-05

PROYECTO: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
LOCALIZACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024

NI : _____





VISTAS PARCIALES DEL ÁREA DE PROYECTO





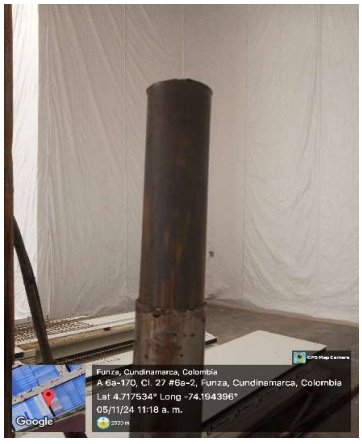
NIT 830117845-1	SPC INGENIERÍA SAS INGENIEROS CONSULTORES	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CÓDIGO: F-RG-001-1 VERSIÓN: 02 FECHA: 6-feb-05

PROYECTO: BODEGA 1G. ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
LOCALIZACIÓN: PARQUE INDUSTRIAL SAN DIEGO FUNZA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024





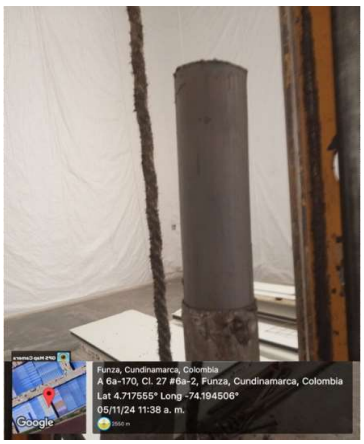




PERFORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE MUESTRA









PERFORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE MUESTRA









TRABAJO DE CAMPO