

**LOCALIZACION** Jardín infantil Campo Verde.

Localidad de Bosa, Bogotá, D.C.

**SONDEO No.** P - 7

**MUESTRA No.** M - 17

**PROFUNDIDAD, m** 8,20 - 8,70

**ENSAYO** I.N.V.E. 152

**FECHA** may-24-18

**REALIZADO POR:** Luis Carlos Mendoza.

P1, gr	67,16
P2, gr	47,80
P3, gr	19,32
Humedad, %	68,0

Peso, gr	712,30
Diámetro, cm	6,50
Altura, cm	13,00

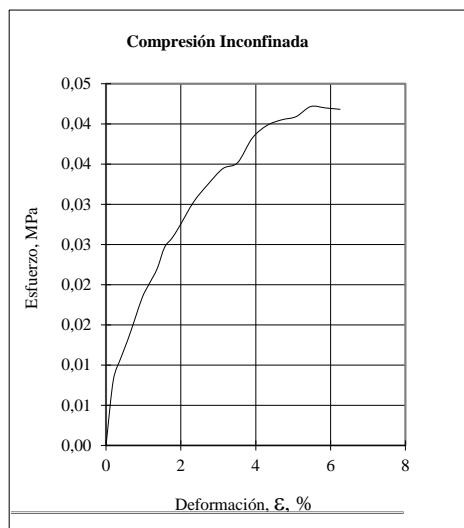
Area, cm <sup>2</sup>	33,18
Volumen, cm <sup>3</sup>	431,38
$\gamma_t$ , gr/cm <sup>3</sup>	1,651

Penetrómetro (Rp), kg/cm <sup>2</sup>	0,40
Veleta, kg/cm <sup>2</sup>	0,20

Máquina	PS-25
Certificado No	F-0510

LECTURA DEF.x10 <sup>-3</sup> in	EQUIPO CELDA	CARGA kN	AREA cm <sup>2</sup>	ESFUERZO MPa	DEF., $\epsilon$ %
-------------------------------------	-----------------	-------------	-------------------------	-----------------	-----------------------

10	1	0,027	33,25	0,008	0,20
20	1	0,036	33,31	0,011	0,39
30	1	0,044	33,38	0,013	0,59
40	1	0,053	33,44	0,016	0,78
50	1	0,062	33,51	0,019	0,98
60	1	0,068	33,58	0,020	1,17
70	1	0,074	33,64	0,022	1,37
80	1	0,083	33,71	0,025	1,56
90	1	0,087	33,78	0,026	1,76
100	1	0,092	33,84	0,027	1,95
120	1	0,103	33,98	0,030	2,34
140	1	0,111	34,12	0,033	2,74
160	1	0,118	34,25	0,034	3,13
180	1	0,121	34,39	0,035	3,52
200	1	0,132	34,53	0,038	3,91
220	1	0,138	34,67	0,040	4,30
240	1	0,141	34,82	0,040	4,69
260	1	0,143	34,96	0,041	5,08
280	1	0,148	35,10	0,042	5,47
300	1	0,148	35,25	0,042	5,86
320	1	0,148	35,40	0,042	6,25



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

REVISO: \_\_\_\_\_

**LOCALIZACION** Jardín infantil Campo Verde.

Localidad de Bosa, Bogotá, D.C.

**SONDEO No.** P - 7

**MUESTRA No.** M - 22

**PROFUNDIDAD, m** 10,70 - 11,30

**ENSAYO** I.N.V.E. 152

**FECHA** may-24-18

**REALIZADO POR:** Luis Carlos Mendoza.

P1, gr	43,09
P2, gr	31,46
P3, gr	16,10
Humedad, %	75,7

Peso, gr	673,40
Diámetro, cm	6,50
Altura, cm	13,00

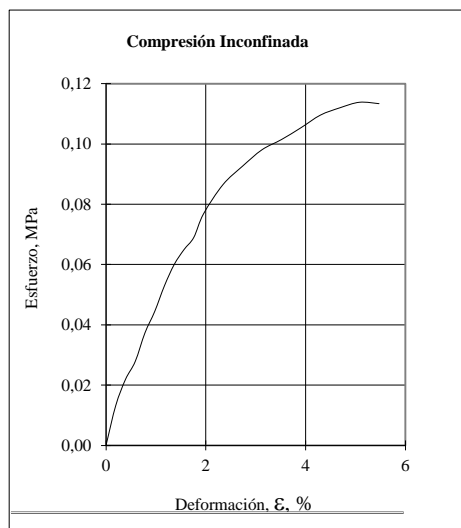
Area, cm <sup>2</sup>	33,18
Volumen, cm <sup>3</sup>	431,38
$\gamma_t$ , gr/cm <sup>3</sup>	1,561

Penetrómetro (Rp), kg/cm <sup>2</sup>	1,10
Veleta, kg/cm <sup>2</sup>	0,50

Máquina	PS-25
Certificado No	F-0510

LECTURA DEF.x10 <sup>-3</sup> in	EQUIPO CELDA	CARGA kN	AREA cm <sup>2</sup>	ESFUERZO MPa	DEF., $\epsilon$ %
-------------------------------------	-----------------	-------------	-------------------------	-----------------	-----------------------

10	1	0,044	33,25	0,013	0,20
20	1	0,073	33,31	0,022	0,39
30	1	0,093	33,38	0,028	0,59
40	1	0,125	33,44	0,037	0,78
50	1	0,149	33,51	0,044	0,98
60	1	0,178	33,58	0,053	1,17
70	1	0,202	33,64	0,060	1,37
80	1	0,219	33,71	0,065	1,56
90	1	0,233	33,78	0,069	1,76
100	1	0,260	33,84	0,077	1,95
120	1	0,294	33,98	0,087	2,34
140	1	0,316	34,12	0,093	2,74
160	1	0,336	34,25	0,098	3,13
180	1	0,349	34,39	0,101	3,52
200	1	0,364	34,53	0,105	3,91
220	1	0,380	34,67	0,110	4,30
240	1	0,390	34,82	0,112	4,69
260	1	0,398	34,96	0,114	5,08
280	1	0,398	35,10	0,113	5,47



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

REVISO: \_\_\_\_\_

**LOCALIZACION** Jardín infantil Campo Verde.

Localidad de Bosa, Bogotá, D.C.

**SONDEO No.** P - 7

**MUESTRA No.** M - 28

**PROFUNDIDAD, m** 14,00 - 14,50

**ENSAYO** I.N.V.E. 152

**FECHA** may-24-18

**REALIZADO POR:** Luis Carlos Mendoza.

P1, gr	38,28
P2, gr	28,91
P3, gr	15,75
Humedad, %	71,2

Peso, gr	483,90
Diámetro, cm	5,50
Altura, cm	11,00

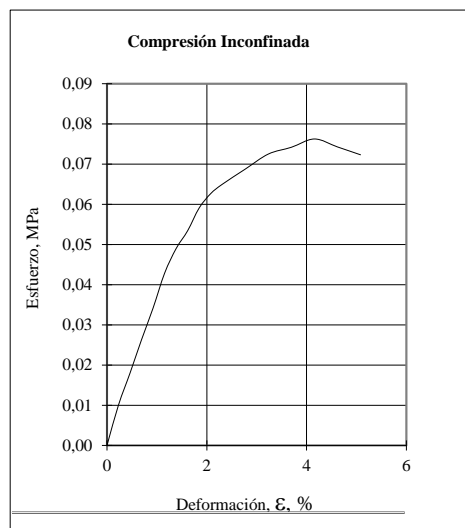
Area, cm <sup>2</sup>	23,76
Volumen, cm <sup>3</sup>	261,34
$\gamma_t$ , gr/cm <sup>3</sup>	1,852

Penetrómetro (Rp), kg/cm <sup>2</sup>	0,70
Veleta, kg/cm <sup>2</sup>	0,35

Máquina	PS-25
Certificado No	F-0510

LECTURA DEF.x10 <sup>-3</sup> in	EQUIPO CELDA	CARGA kN	AREA cm <sup>2</sup>	ESFUERZO MPa	DEF., $\epsilon$ %
-------------------------------------	-----------------	-------------	-------------------------	-----------------	-----------------------

10	1	0,024	23,81	0,010	0,23
20	1	0,043	23,87	0,018	0,46
30	1	0,063	23,92	0,026	0,69
40	1	0,082	23,98	0,034	0,92
50	1	0,103	24,04	0,043	1,15
60	1	0,118	24,09	0,049	1,39
70	1	0,129	24,15	0,053	1,62
80	1	0,143	24,21	0,059	1,85
90	1	0,152	24,26	0,063	2,08
100	1	0,158	24,32	0,065	2,31
120	1	0,168	24,44	0,069	2,77
140	1	0,178	24,55	0,072	3,23
160	1	0,183	24,67	0,074	3,69
180	1	0,189	24,79	0,076	4,16
200	1	0,185	24,91	0,074	4,62
220	1	0,181	25,03	0,072	5,08



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

REVISO: \_\_\_\_\_