

**HUMEDAD**

Número de tarro	185	129	148
Peso de tarro (gr)	15.85	15.90	15.23
Muestra húmeda + tarro (gr)	116.17	114.05	114.71
Muestra seca + tarro (gr)	86.23	85.01	85.72
Peso de agua (gr)	29.94	29.04	28.99
Peso muestra seca (gr)	70.38	69.11	70.49
Porcentaje de humedad	42.5%	42.0%	41.1%
Humedad Promedio	41.9%		

# Especimen: 1

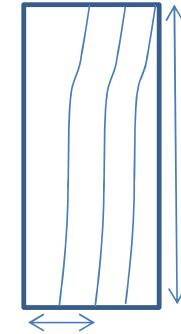
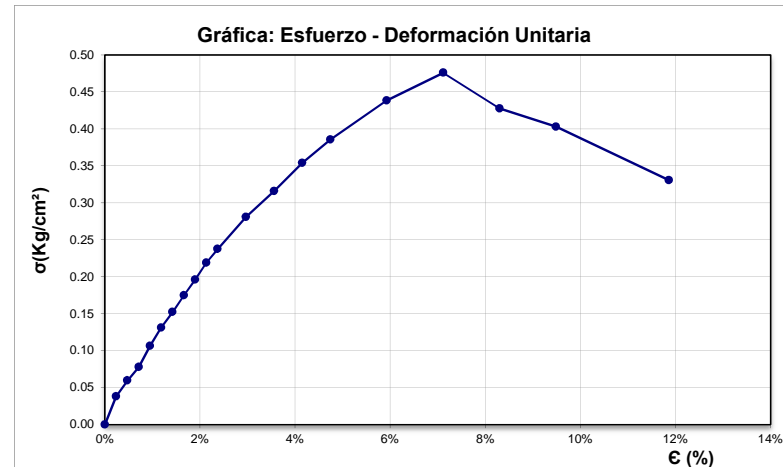
Descripción Suelo:

**Diámetro Superior:** 3.310 cm  
**Diámetro Central:** 3.330 cm  
**Diámetro Inferior:** 3.300 cm  
**Altura Eje 1:** 10.715 cm  
**Altura Eje 2:** 10.700 cm  
**Altura Eje 3:** cm

**D. Medio:** 3.313 cm  
**Area Sup.:** 8.60 cm<sup>2</sup>  
**Area Cent.:** 8.71 cm<sup>2</sup>  
**Area Inf.:** 8.55 cm<sup>2</sup>  
**Area Media:** 8.67 cm<sup>2</sup>  
**Alt. Media:** 10.708 cm

**Peso Inicial:** 195.30 gr  
**Volumen:** 92.79 cm<sup>3</sup>  
**Densidad Húmeda:** 2.10 gr/cm<sup>3</sup>  
**Densidad Seca:** 1.48 gr/cm<sup>3</sup>  
**Altura Final:** 10.07 cm

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	8.67	0.00
20	10	0.25	0.33	0.24%	8.69	0.04
40	20	0.51	0.52	0.47%	8.71	0.06
60	30	0.76	0.68	0.71%	8.73	0.08
80	40	1.02	0.93	0.95%	8.75	0.11
100	50	1.27	1.15	1.19%	8.77	0.13
120	60	1.52	1.34	1.42%	8.79	0.15
140	70	1.78	1.54	1.66%	8.81	0.17
160	80	2.03	1.73	1.90%	8.83	0.20
180	90	2.29	1.94	2.13%	8.85	0.22
200	100	2.54	2.11	2.37%	8.88	0.24
250	125	3.18	2.51	2.97%	8.93	0.28
300	150	3.81	2.84	3.56%	8.99	0.32
350	175	4.45	3.20	4.15%	9.04	0.35
400	200	5.08	3.51	4.74%	9.10	0.39
500	250	6.35	4.04	5.93%	9.21	0.44
600	300	7.62	4.44	7.12%	9.33	0.48
700	350	8.89	4.04	8.30%	9.45	0.43
800	400	10.16	3.86	9.49%	9.57	0.40
1000	500	12.70	3.25	11.86%	9.83	0.33



**Velocidad de deformación:** 0.762 mm/min  
**Tasa de deformación unitaria:** 0.712 %/min  
**Deformación Unitaria en Rotura:** 7.12 %  
**Relación Altura/Diámetro:** 3.23

**Resistencia a la compresión simple:** **0.48** kg/cm<sup>2</sup>  
**Cohesión no drenada (Su):** **0.24** kg/cm<sup>2</sup>  
**2.33** kPa

*P. Vilches S.*

JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

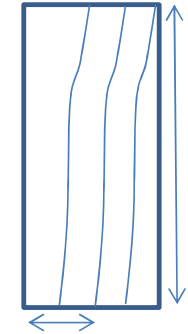
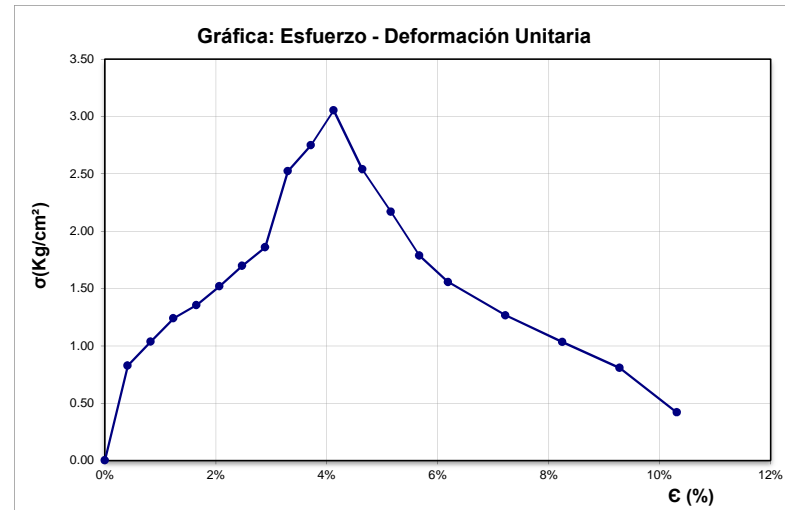
Número de tarro	193	138	120
Peso de tarro (gr)	15.37	16.04	16.98
Muestra húmeda + tarro (gr)	125.21	91.68	111.73
Muestra seca + tarro (gr)	109.74	80.92	98.13
Peso de agua (gr)	15.47	10.76	13.60
Peso muestra seca (gr)	94.37	64.88	81.15
Porcentaje de humedad	16.4%	16.6%	16.8%
Humedad Promedio	16.6%		

# Especimen: 1

Descripción Suelo:

<b>Diámetro Superior:</b>	5.230 cm	<b>D. Medio:</b>	5.228 cm	<b>Peso Inicial:</b>	517.70 gr
<b>Diámetro Central:</b>	5.215 cm	<b>Area Sup.:</b>	21.48 cm <sup>2</sup>	<b>Volumen:</b>	263.73 cm <sup>3</sup>
<b>Diámetro Inferior:</b>	5.240 cm	<b>Area Cent.:</b>	21.36 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Húmeda:</b>	1.96 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 1:</b>	12.300 cm	<b>Area Inf.:</b>	21.57 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Seca:</b>	1.68 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 2:</b>	12.345 cm	<b>Area Media:</b>	21.41 cm <sup>2</sup>	<b>Altura Final:</b>	11.05 cm
<b>Altura Eje 3:</b>	12.301 cm	<b>Alt. Media:</b>	12.315 cm		

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	21.41	0.00
20	20	0.51	17.81	0.41%	21.50	0.83
40	40	1.02	22.36	0.82%	21.59	1.04
60	60	1.52	26.88	1.24%	21.68	1.24
80	80	2.03	29.50	1.65%	21.77	1.35
100	100	2.54	33.21	2.06%	21.87	1.52
120	120	3.05	37.29	2.47%	21.96	1.70
140	140	3.56	41.00	2.89%	22.05	1.86
160	160	4.06	55.90	3.30%	22.15	2.52
180	180	4.57	61.17	3.71%	22.24	2.75
200	200	5.08	68.20	4.12%	22.34	3.05
225	225	5.72	57.05	4.64%	22.46	2.54
250	250	6.35	49.00	5.16%	22.58	2.17
275	275	6.99	40.55	5.67%	22.70	1.79
300	300	7.62	35.53	6.19%	22.83	1.56
350	350	8.89	29.22	7.22%	23.08	1.27
400	400	10.16	24.10	8.25%	23.34	1.03
450	450	11.43	19.07	9.28%	23.61	0.81
500	500	12.70	10.02	10.31%	23.88	0.42
550						
600						
650						



<b>Velocidad de deformación:</b>	1.524	mm/min
<b>Tasa de deformación unitaria:</b>	1.237	%/min
<b>Deformación Unitaria en Rotura:</b>	4.12	%
<b>Relación Altura/Diámetro:</b>	2.36	
<b>Resistencia a la compresión simple:</b>	<b>3.05</b>	kg/cm <sup>2</sup>
<b>Cohesión no drenada (Su):</b>	<b>1.53</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>14.97</b>	kPa

*P. Vilches S.*

JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

Número de tarro	172	203	137
Peso de tarro (gr)	15.20	15.77	14.17
Muestra húmeda + tarro (gr)	102.75	114.06	109.09
Muestra seca + tarro (gr)	74.36	81.99	78.70
Peso de agua (gr)	28.39	32.07	30.39
Peso muestra seca (gr)	59.16	66.22	64.53
Porcentaje de humedad	48.0%	48.4%	47.1%
Humedad Promedio	47.8%		

# Especimen: 1

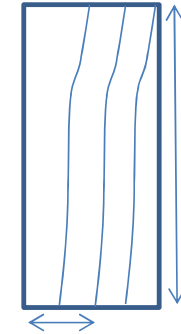
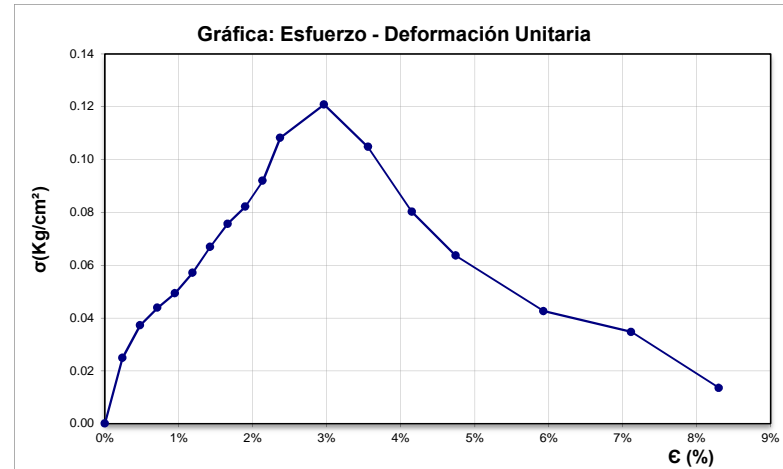
Descripción Suelo:

**Diámetro Superior:** 3.325 cm  
**Diámetro Central:** 3.370 cm  
**Diámetro Inferior:** 3.320 cm  
**Altura Eje 1:** 10.715 cm  
**Altura Eje 2:** 10.700 cm  
**Altura Eje 3:** cm

**D. Medio:** 3.338 cm  
**Area Sup.:** 8.68 cm<sup>2</sup>  
**Area Cent.:** 8.92 cm<sup>2</sup>  
**Area Inf.:** 8.66 cm<sup>2</sup>  
**Area Media:** 8.84 cm<sup>2</sup>  
**Alt. Media:** 10.708 cm

**Peso Inicial:** 169.20 gr  
**Volumen:** 94.62 cm<sup>3</sup>  
**Densidad Húmeda:** 1.79 gr/cm<sup>3</sup>  
**Densidad Seca:** 1.21 gr/cm<sup>3</sup>  
**Altura Final:** 10.07 cm

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	8.84	0.00
20	10	0.25	0.22	0.24%	8.86	0.02
40	20	0.51	0.33	0.47%	8.88	0.04
60	30	0.76	0.39	0.71%	8.90	0.04
80	40	1.02	0.44	0.95%	8.92	0.05
100	50	1.27	0.51	1.19%	8.94	0.06
120	60	1.52	0.60	1.42%	8.96	0.07
140	70	1.78	0.68	1.66%	8.99	0.08
160	80	2.03	0.74	1.90%	9.01	0.08
180	90	2.29	0.83	2.13%	9.03	0.09
200	100	2.54	0.98	2.37%	9.05	0.11
250	125	3.18	1.10	2.97%	9.11	0.12
300	150	3.81	0.96	3.56%	9.16	0.10
350	175	4.45	0.74	4.15%	9.22	0.08
400	200	5.08	0.59	4.74%	9.28	0.06
500	250	6.35	0.40	5.93%	9.39	0.04
600	300	7.62	0.33	7.12%	9.51	0.03
700	350	8.89	0.13	8.30%	9.64	0.01
800						
1000						



**Velocidad de deformación:** 0.762 mm/min  
**Tasa de deformación unitaria:** 0.712 %/min  
**Deformación Unitaria en Rotura:** 2.97 %  
**Relación Altura/Diámetro:** 3.21

**Resistencia a la compresión simple:** **0.12** kg/cm<sup>2</sup>  
**Cohesión no drenada (Su):** **0.06** kg/cm<sup>2</sup>  
**0.59** kPa

*P. Vilches S.*

JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

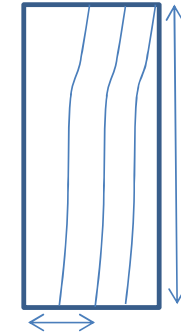
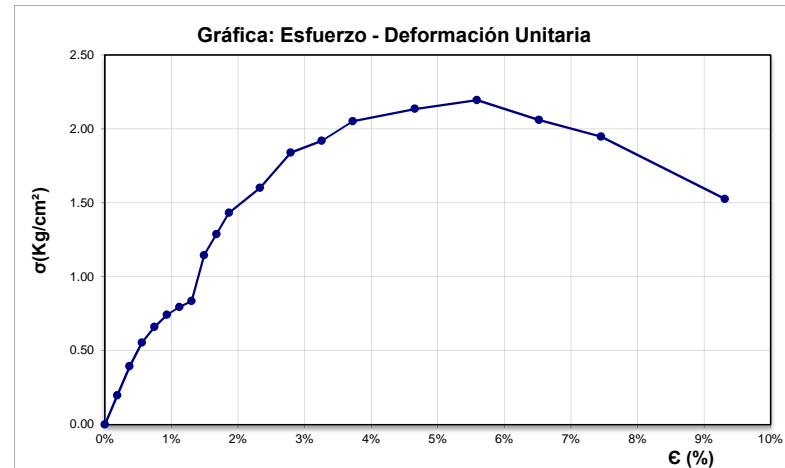
Número de tarro	128	132	149
Peso de tarro (gr)	14.24	15.37	14.47
Muestra húmeda + tarro (gr)	130.52	127.72	125.69
Muestra seca + tarro (gr)	110.61	108.64	105.12
Peso de agua (gr)	19.91	19.08	20.57
Peso muestra seca (gr)	96.37	93.27	90.65
Porcentaje de humedad	20.7%	20.5%	22.7%
Humedad Promedio	21.3%		

# Especimen: 1

Descripción Suelo:

<b>Diámetro Superior:</b>	5.234 cm	<b>D. Medio:</b>	5.235 cm	<b>Peso Inicial:</b>	549.80 gr
<b>Diámetro Central:</b>	5.220 cm	<b>Area Sup.:</b>	21.52 cm <sup>2</sup>	<b>Volumen:</b>	292.59 cm <sup>3</sup>
<b>Diámetro Inferior:</b>	5.251 cm	<b>Area Cent.:</b>	21.40 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Húmeda:</b>	1.88 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 1:</b>	13.660 cm	<b>Area Inf.:</b>	21.66 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Seca:</b>	1.55 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 2:</b>	13.605 cm	<b>Area Media:</b>	21.46 cm <sup>2</sup>	<b>Altura Final:</b>	13.00 cm
<b>Altura Eje 3:</b>	cm	<b>Alt. Media:</b>	13.633 cm		

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	21.46	0.00
20	10	0.25	4.25	0.19%	21.50	0.20
40	20	0.51	8.50	0.37%	21.54	0.39
60	30	0.76	11.97	0.56%	21.58	0.55
80	40	1.02	14.25	0.75%	21.62	0.66
100	50	1.27	16.07	0.93%	21.66	0.74
120	60	1.52	17.26	1.12%	21.71	0.80
140	70	1.78	18.15	1.30%	21.75	0.83
160	80	2.03	24.92	1.49%	21.79	1.14
180	90	2.29	28.12	1.68%	21.83	1.29
200	100	2.54	31.33	1.86%	21.87	1.43
250	125	3.18	35.20	2.33%	21.97	1.60
300	150	3.81	40.60	2.79%	22.08	1.84
350	175	4.45	42.58	3.26%	22.19	1.92
400	200	5.08	45.73	3.73%	22.29	2.05
500	250	6.35	48.06	4.66%	22.51	2.13
600	300	7.62	49.91	5.59%	22.73	2.20
700	350	8.89	47.31	6.52%	22.96	2.06
800	400	10.16	45.17	7.45%	23.19	1.95
1000	500	12.70	36.11	9.32%	23.67	1.53



<b>Velocidad de deformación:</b>	0.762	mm/min
<b>Tasa de deformación unitaria:</b>	0.559	%/min
<b>Deformación Unitaria en Rotura:</b>	5.59	%
<b>Relación Altura/Diámetro:</b>	2.60	
<b>Resistencia a la compresión simple:</b>	<b>2.20</b>	kg/cm <sup>2</sup>
<b>Cohesión no drenada (Su):</b>	<b>1.098</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>10.77</b>	kPa

*P. Vilches S.*

JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

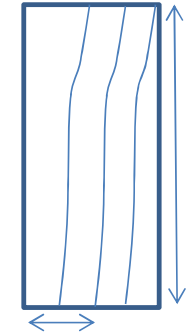
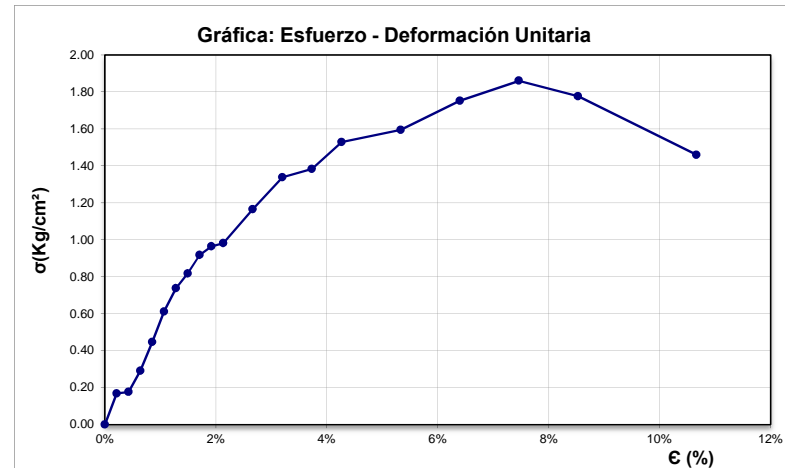
Número de tarro	140	110	115
Peso de tarro (gr)	15.42	15.01	16.42
Muestra húmeda + tarro (gr)	128.80	125.01	143.45
Muestra seca + tarro (gr)	107.11	105.23	119.42
Peso de agua (gr)	21.69	19.78	24.03
Peso muestra seca (gr)	91.69	90.22	103.00
Porcentaje de humedad	23.7%	21.9%	23.3%
Humedad Promedio	23.0%		

# Especimen: 1

Descripción Suelo:

<b>Diámetro Superior:</b>	5.110 cm	<b>D. Medio:</b>	5.162 cm	<b>Peso Inicial:</b>	512.20 gr
<b>Diámetro Central:</b>	5.170 cm	<b>Area Sup.:</b>	20.51 cm <sup>2</sup>	<b>Volumen:</b>	249.58 cm <sup>3</sup>
<b>Diámetro Inferior:</b>	5.205 cm	<b>Area Cent.:</b>	20.99 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Húmeda:</b>	2.05 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 1:</b>	11.915 cm	<b>Area Inf.:</b>	21.28 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Seca:</b>	1.67 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 2:</b>	11.900 cm	<b>Area Media:</b>	20.96 cm <sup>2</sup>	<b>Altura Final:</b>	11.27 cm
<b>Altura Eje 3:</b>	cm	<b>Alt. Media:</b>	11.908 cm		

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	20.96	0.00
20	10	0.25	3.54	0.21%	21.00	0.17
40	20	0.51	3.70	0.43%	21.05	0.18
60	30	0.76	6.15	0.64%	21.09	0.29
80	40	1.02	9.44	0.85%	21.14	0.45
100	50	1.27	12.96	1.07%	21.19	0.61
120	60	1.52	15.65	1.28%	21.23	0.74
140	70	1.78	17.40	1.49%	21.28	0.82
160	80	2.03	19.56	1.71%	21.32	0.92
180	90	2.29	20.60	1.92%	21.37	0.96
200	100	2.54	21.03	2.13%	21.42	0.98
250	125	3.18	25.08	2.67%	21.53	1.16
300	150	3.81	28.97	3.20%	21.65	1.34
350	175	4.45	30.11	3.73%	21.77	1.38
400	200	5.08	33.46	4.27%	21.89	1.53
500	250	6.35	35.32	5.33%	22.14	1.60
600	300	7.62	39.22	6.40%	22.39	1.75
700	350	8.89	42.14	7.47%	22.65	1.86
800	400	10.16	40.69	8.53%	22.91	1.78
1000	500	12.70	34.24	10.67%	23.46	1.46



<b>Velocidad de deformación:</b>	0.762	mm/min
<b>Tasa de deformación unitaria:</b>	0.640	%/min
<b>Deformación Unitaria en Rotura:</b>	0.00	%
<b>Relación Altura/Diámetro:</b>	2.31	
<b>Resistencia a la compresión simple:</b>	<b>1.86</b>	kg/cm <sup>2</sup>
<b>Cohesión no drenada (Su):</b>	<b>0.93</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>9.12</b>	kPa

*P. Vilches S.*

JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

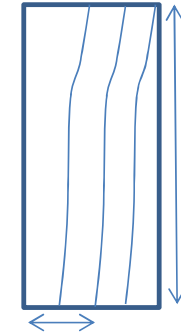
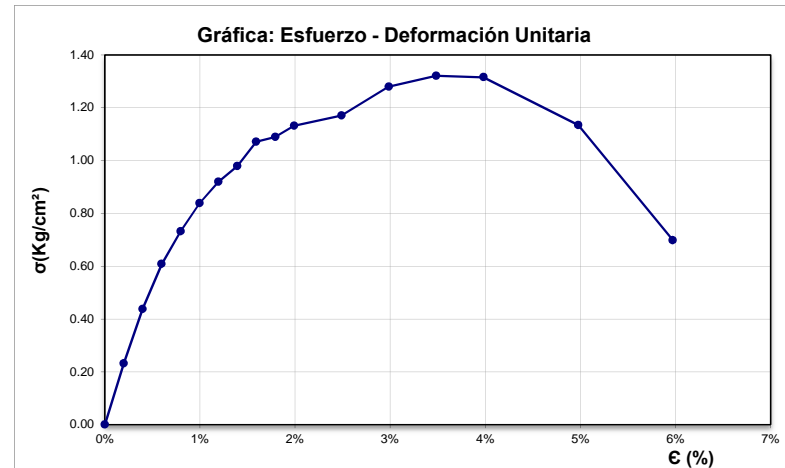
Número de tarro	172	181	113
Peso de tarro (gr)	15.21	14.45	14.23
Muestra húmeda + tarro (gr)	154.08	136.09	132.81
Muestra seca + tarro (gr)	123.24	108.96	106.89
Peso de agua (gr)	30.84	27.13	25.92
Peso muestra seca (gr)	108.03	94.51	92.66
Porcentaje de humedad	28.5%	28.7%	28.0%
Humedad Promedio	28.4%		

# Especimen: 1

Descripción Suelo:

<b>Diámetro Superior:</b>	5.730 cm	<b>D. Medio:</b>	5.727 cm	<b>Peso Inicial:</b>	538.00 gr
<b>Diámetro Central:</b>	5.710 cm	<b>Area Sup.:</b>	25.79 cm <sup>2</sup>	<b>Volumen:</b>	327.62 cm <sup>3</sup>
<b>Diámetro Inferior:</b>	5.740 cm	<b>Area Cent.:</b>	25.61 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Húmeda:</b>	1.64 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 1:</b>	12.920 cm	<b>Area Inf.:</b>	25.88 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Seca:</b>	1.28 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 2:</b>	12.250 cm	<b>Area Media:</b>	25.68 cm <sup>2</sup>	<b>Altura Final:</b>	12.12 cm
<b>Altura Eje 3:</b>	13.100 cm	<b>Alt. Media:</b>	12.757 cm		

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	25.68	0.00
20	10	0.25	5.96	0.20%	25.73	0.23
40	20	0.51	11.29	0.40%	25.78	0.44
60	30	0.76	15.71	0.60%	25.84	0.61
80	40	1.02	18.96	0.80%	25.89	0.73
100	50	1.27	21.74	1.00%	25.94	0.84
120	60	1.52	23.90	1.19%	25.99	0.92
140	70	1.78	25.50	1.39%	26.05	0.98
160	80	2.03	27.97	1.59%	26.10	1.07
180	90	2.29	28.50	1.79%	26.15	1.09
200	100	2.54	29.66	1.99%	26.20	1.13
250	125	3.18	30.83	2.49%	26.34	1.17
300	150	3.81	33.88	2.99%	26.47	1.28
350	175	4.45	35.16	3.48%	26.61	1.32
400	200	5.08	35.19	3.98%	26.75	1.32
500	250	6.35	30.66	4.98%	27.03	1.13
600	300	7.62	19.05	5.97%	27.31	0.70
700	350	8.89	0.00	6.97%	27.61	0.00
800	400	10.16	0.00	7.96%	27.90	0.00
1000	500	12.70	0.00	9.96%	28.52	0.00



<b>Velocidad de deformación:</b>	0.762	mm/min
<b>Tasa de deformación unitaria:</b>	0.597	%/min
<b>Deformación Unitaria en Rotura:</b>	3.48	%
<b>Relación Altura/Diámetro:</b>	2.14	
<b>Resistencia a la compresión simple:</b>	<b>1.32</b>	kg/cm <sup>2</sup>
<b>Cohesión no drenada (Su):</b>	<b>0.66</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>6.48</b>	kPa



JEFE DE LABORATORIO

**HUMEDAD**

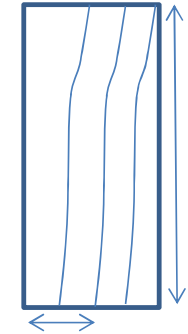
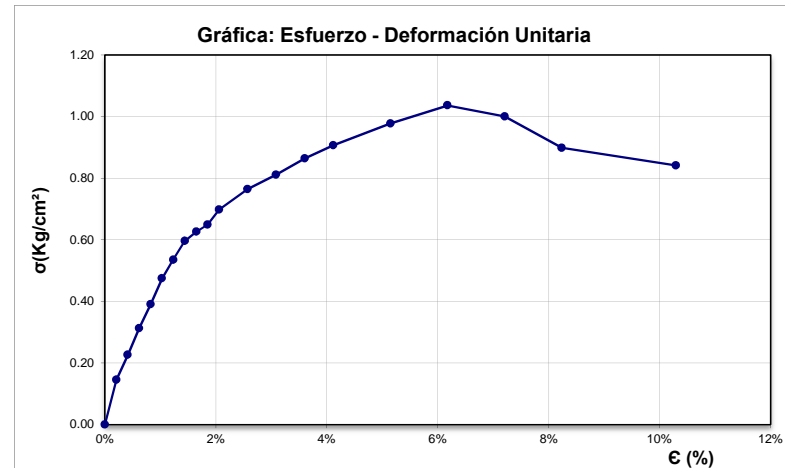
Número de tarro	199	203	100
Peso de tarro (gr)	15.60	15.77	14.67
Muestra húmeda + tarro (gr)	130.60	134.86	136.56
Muestra seca + tarro (gr)	105.03	108.00	108.12
Peso de agua (gr)	25.57	26.86	28.44
Peso muestra seca (gr)	89.43	92.23	93.45
Porcentaje de humedad	28.6%	29.1%	30.4%
Humedad Promedio	29.4%		

# Especimen: 1

Descripción Suelo:

<b>Diámetro Superior:</b>	5.710 cm	<b>D. Medio:</b>	5.723 cm	<b>Peso Inicial:</b>	501.20 gr
<b>Diámetro Central:</b>	5.725 cm	<b>Area Sup.:</b>	25.61 cm <sup>2</sup>	<b>Volumen:</b>	317.42 cm <sup>3</sup>
<b>Diámetro Inferior:</b>	5.734 cm	<b>Area Cent.:</b>	25.74 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Húmeda:</b>	1.58 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 1:</b>	12.220 cm	<b>Area Inf.:</b>	25.82 cm <sup>2</sup>	<b>Densidad Seca:</b>	1.22 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Altura Eje 2:</b>	12.450 cm	<b>Area Media:</b>	25.73 cm <sup>2</sup>	<b>Altura Final:</b>	11.70 cm
<b>Altura Eje 3:</b>	cm	<b>Alt. Media:</b>	12.335 cm		

Tiempo (segundos)	Deformación		Carga (kg)	Def. Unitaria	A. Correg. (cm <sup>2</sup> )	Esfuerzo (Kg/cm <sup>2</sup> )
	x0.001pulg	(mm)				
0	0	0.00	0.00	0.00%	25.73	0.00
20	10	0.25	3.75	0.21%	25.79	0.15
40	20	0.51	5.84	0.41%	25.84	0.23
60	30	0.76	8.10	0.62%	25.89	0.31
80	40	1.02	10.13	0.82%	25.95	0.39
100	50	1.27	12.34	1.03%	26.00	0.47
120	60	1.52	13.95	1.24%	26.05	0.54
140	70	1.78	15.57	1.44%	26.11	0.60
160	80	2.03	16.38	1.65%	26.16	0.63
180	90	2.29	17.02	1.85%	26.22	0.65
200	100	2.54	18.35	2.06%	26.27	0.70
250	125	3.18	20.18	2.57%	26.41	0.76
300	150	3.81	21.54	3.09%	26.55	0.81
350	175	4.45	23.08	3.60%	26.69	0.86
400	200	5.08	24.35	4.12%	26.84	0.91
500	250	6.35	26.52	5.15%	27.13	0.98
600	300	7.62	28.42	6.18%	27.43	1.04
700	350	8.89	27.75	7.21%	27.73	1.00
800	400	10.16	25.20	8.24%	28.04	0.90
1000	500	12.70	24.15	10.30%	28.69	0.84



<b>Velocidad de deformación:</b>	0.762	mm/min
<b>Tasa de deformación unitaria:</b>	0.618	%/min
<b>Deformación Unitaria en Rotura:</b>	6.18	%
<b>Relación Altura/Diámetro:</b>	2.18	
<b>Resistencia a la compresión simple:</b>	<b>1.04</b>	kg/cm <sup>2</sup>
<b>Cohesión no drenada (Su):</b>	<b>0.52</b>	kg/cm <sup>2</sup>
	<b>5.08</b>	kPa

*P. Wilches S.*

JEFE DE LABORATORIO