



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CONSOLIDACIÓN
UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS COHESIVOS
NTC 1967-00
Referencia SYP-PT-DT-1009-7/15



PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

EQUIPOS:	Balanza No: 02/17	Horno No: HN-01
-----------------	-------------------	-----------------

SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	3,50 - 4,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

Consolidación:	Rápida (B)	X	Ensayo realizado a:	Humedad natural	-	Tipo de muestra:	Inalterada	X
	Lenta (A)	-		Saturado	X		Compactada	-
	Doble ciclo de carga	-					Remoldeada	-

Banco número	2	Masa de la celda + muestra inicial	274,5 g	CONTENIDO DE HUMEDAD		
Celda número	6P	Masa de la celda + muestra final	270,4 g		INICIAL	FINAL
Diámetro de la muestra	5,03 cm	Masa de la celda	203,1 g	Recipiente No	180	129
Altura de la muestra	2,01 cm	Masa del bloque + piedra porosa	255,5 g	P ₁ (g)	187,96	83,53
Área de la muestra	19,87 cm²	Masa unitaria total	1,789 g/cm³	P ₂ (g)	140,34	68,43
Volumen de la muestra	39,90 cm³	Masa unitaria seco	1,292 g/cm³	P ₃ (g)	16,66	16,26
Relación de brazo máquina	7,920	Gravedad específica	2,700 g/cm³	Humedad	38,5%	28,9%
		Grado de saturación inicial	95,4 %			
		Grado de saturación final	99,6 %			

FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO	FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO
		min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg			min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg
2018-01-19	16:30		0	0,0					
2018-01-20	07:15		28	0,5					
2018-01-20	07:15	0	28	1,0	2018-01-20	09:00	0	58,5	2,0
		4"	41				4"	76	
		15"	43				15"	82	
		34"	45				34"	86	
		1'00"	46				1'00"	89	
		1'34"	47				1'34"	92	
		2'15"	48				2'15"	95	
		3'04"	49				3'04"	97	
		4'00"	50				4'00"	98	
		6'15"	51				6'15"	101	
		9'00"	52				9'00"	104	
		12'15"	53				12'15"	107	
		16'00"	54				16'00"	108,5	
		25'00"	55				25'00"	111	
		36'00"	56				36'00"	113	
		49'00"	56,5				49'00"	115	
		64'00"	57				64'00"	116	
		81'00"	57,5				81'00"	117	
2018-01-20	09:00	100'00"	58	1,0	2018-01-20	10:40	100'00"	118	2,0
		105'00"	58,5						

P₁ = Masa del recipiente más muestra húmeda

P₂ = Masa del recipiente más muestra seca

P₃ = Masa del recipiente

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	3,50 - 4,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO	FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO
		min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg			min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg
2018-01-20	11:00	0	118	4,0	2018-01-22	07:30	0	436	8,0
		4"	156				4"	436	
		15"	163				15"	491	
		34"	171				34"	508	
		1'00"	178				1'00"	522	
		1'34"	184				1'34"	533	
		2'15"	189				2'15"	546	
		3'04"	194				3'04"	556	
		4'00"	198				4'00"	567	
		6'15"	204				6'15"	580	
		9'00"	210				9'00"	597	
		12'15"	215				12'15"	617	
		16'00"	219				16'00"	635	
		25'00"	226				25'00"	655	
		36'00"	231				36'00"	675	
2018-01-21	15:10	49'00"	235	4,0	2018-01-22	10:00	49'00"	694	16,0
		64'00"	237				64'00"	706	
		81'00"	239				81'00"	715	
		100'00"	241				100'00"	721	
		180'00"	244				180'00"	726	
		1690'00"	253				150'00"	735	

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN APROBÓ Y REVISÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	3,50 - 4,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO	FECHA	TIEMPO	INTERVALO DE TIEMPO	LECTURA DEFORM.	CARGA EN BRAZO
		min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg			min - s	*10 ⁻⁴ plg	kg
2018-01-22	10:00	0	735	32,0	2018-01-22	14:00	0	1252	64,0
		4"	793				4"	1300	
		15"	811				15"	1316	
		34"	828				34"	1333	
		1'00"	845				1'00"	1352	
		1'34"	863				1'34"	1370	
		2'15"	880				2'15"	1389	
		3'04"	897				3'04"	1410	
		4'00"	914				4'00"	1427	
		6'15"	948				6'15"	1465	
		9'00"	983				9'00"	1504	
		12'15"	1017				12'15"	1539	
		16'00"	1045				16'00"	1575	
		25'00"	1095				25'00"	1639	
		36'00"	1135				36'00"	1695	
		49'00"	1172				49'00"	1739	
		64'00"	1195				64'00"	1775	
		81'00"	1215				81'00"	1795	
		100'00"	1226				100'00"	1820	
2018-01-22	14:00	240'00"	1252	32,0	2018-01-22	17:00	180'00"	1850	64,0
					2018-01-23	07:20		1778	
					2018-01-23	10:40		1667	
					2018-01-23	14:20		1520	
					2018-01-23	17:00		1370	
					2018-01-24	07:35		1154	

LECTURA DEFORMACIÓN	CARGA EN BRAZO	ESFUERZO		ALTURA	RELACIÓN DE VACÍOS	ΔH/H
*10 ⁻⁴ in	kg	kg/cm ²	kN/m ²	cm	e	%
0	0,00	0,013	1,26	2,008	1,090	0,00
28	0,5	0,212	20,80	2,001	1,082	0,35
58,5	1,00	0,411	40,35	1,993	1,074	0,74
118	2,00	0,810	79,43	1,978	1,059	1,49
253	4,00	1,607	157,60	1,944	1,023	3,20
436	8,00	3,201	313,95	1,897	0,975	5,52
735	16,00	6,390	626,64	1,821	0,896	9,30
1252	32,00	12,767	1252,01	1,690	0,759	15,84
1850	64,00	25,521	2502,76	1,538	0,601	23,40
1778	32,00	12,767	1252,01	1,556	0,620	22,49
1667	16,00	6,390	626,64	1,585	0,649	21,09
1520	8,00	3,201	313,95	1,622	0,688	19,23
1370	4,00	1,607	157,60	1,660	0,728	17,33
1154	2,00	0,810	79,43	1,715	0,785	14,60

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN APROBÓ Y REVISÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

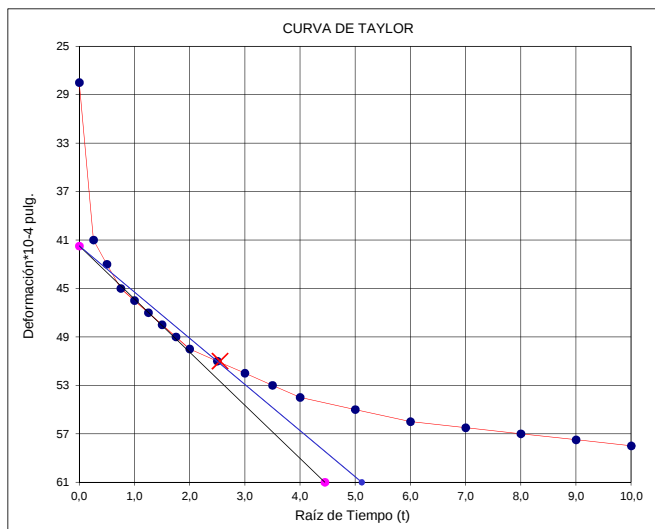
PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

SONDEO: PT2 - CASTILLA **MUESTRA:** 5 **PROFUNDIDAD:** 3,50 - 4,00 m

OBSERVACIONES: -

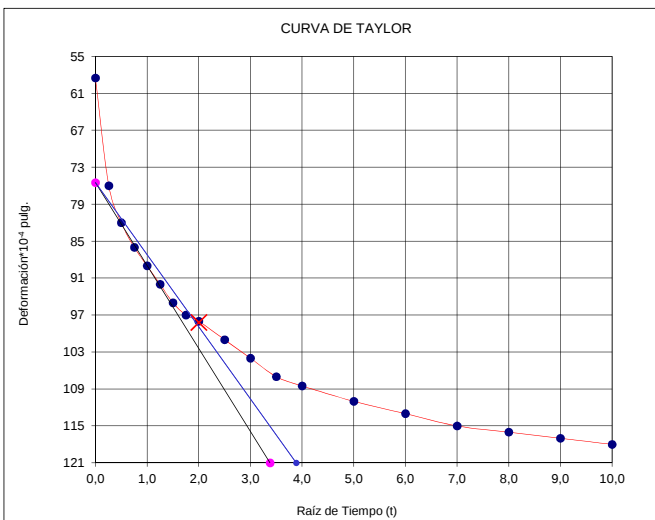
CARGA 1 (0,50 - 1,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	28	0,0711
0	4	0,258	41	0,1041
0	15	0,500	43	0,1092
0	34	0,753	45	0,1143
1	0	1,000	46	0,1168
1	34	1,252	47	0,1194
2	15	1,500	48	0,1219
3	4	1,751	49	0,1245
4	0	2,000	50	0,1270
6	15	2,500	51	0,1295
9	0	3,000	52	0,1321
12	15	3,500	53	0,1346
16	0	4,000	54	0,1372
25	0	5,000	55	0,1397
36	0	6,000	56	0,1422
49	0	7,000	56,5	0,1435
64	0	8,000	57	0,1448
81	0	9,000	57,5	0,1461
100	0	10,000	58	0,1473
105	0	10,247	58,5	0,1486



CARGA 2 (1,00 - 2,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	58,5	0,1486
0	4	0,258	76	0,1930
0	15	0,500	82	0,2083
0	34	0,753	86	0,2184
1	0	1,000	89	0,2261
1	34	1,252	92	0,2337
2	15	1,500	95	0,2413
3	4	1,751	97	0,2464
4	0	2,000	98	0,2489
6	15	2,500	101	0,2565
9	0	3,000	104	0,2642
12	15	3,500	107	0,2718
16	0	4,000	108,5	0,2756
25	0	5,000	111	0,2819
36	0	6,000	113	0,2870
49	0	7,000	115	0,2921
64	0	8,000	116	0,2946
81	0	9,000	117	0,2972
100	0	10,000	118	0,2997



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia
E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com.



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

PROCEDIMIENTO: SYP-PT-001
DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CONSOLIDACIÓN
UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS COHESIVOS
NTC 1967-00
Referencia SYP-PT-DT-1009-7/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

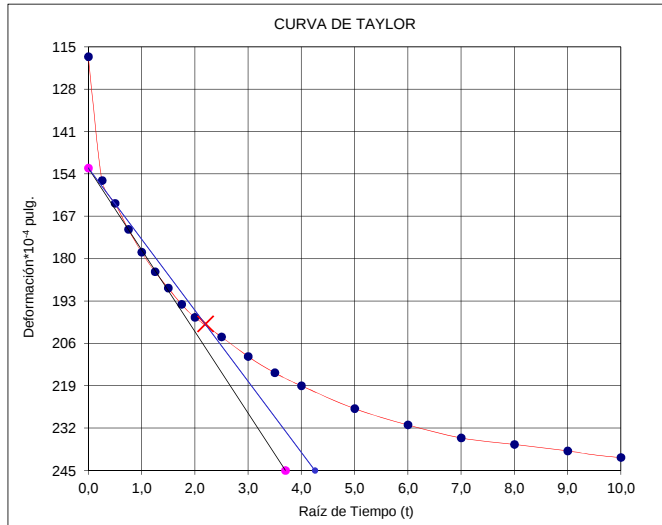
PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

SONDEO: PT2 - CASTILLA MUESTRA: 5 **PROFUNDIDAD:** 3,50 - 4,00 m

OBSERVACIONES: -

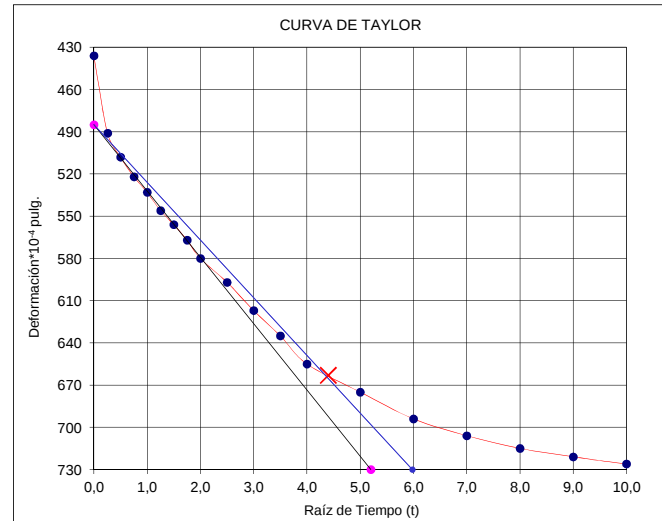
CARGA 3 (2,00 - 4,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	118	0,2997
0	4	0,258	156	0,3962
0	15	0,500	163	0,4140
0	34	0,753	171	0,4343
1	0	1,000	178	0,4521
1	34	1,252	184	0,4674
2	15	1,500	189	0,4801
3	4	1,751	194	0,4928
4	0	2,000	198	0,5029
6	15	2,500	204	0,5182
9	0	3,000	210	0,5334
12	15	3,500	215	0,5461
16	0	4,000	219	0,5563
25	0	5,000	226	0,5740
36	0	6,000	231	0,5867
49	0	7,000	235	0,5969
64	0	8,000	237	0,6020
81	0	9,000	239	0,6071
100	0	10,000	241	0,6121
180	0	13,416	244	0,6198



CARGA 4 (8,00 - 16,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	436	1,1074
0	4	0,258	491	1,2471
0	15	0,500	508	1,2903
0	34	0,753	522	1,3259
1	0	1,000	533	1,3538
1	34	1,252	546	1,3868
2	15	1,500	556	1,4122
3	4	1,751	567	1,4402
4	0	2,000	580	1,4732
6	15	2,500	597	1,5164
9	0	3,000	617	1,5672
12	15	3,500	635	1,6129
16	0	4,000	655	1,6637
25	0	5,000	675	1,7145
36	0	6,000	694	1,7628
49	0	7,000	706	1,7932
64	0	8,000	715	1,8161
81	0	9,000	721	1,8313
100	0	10,000	726	1,8440
150	0	12,247	735	1,8669



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. - Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

PROCEDIMIENTO: SYP-PT-001
DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CONSOLIDACIÓN
UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS COHESIVOS
NTC 1967-00
Referencia SYP-PT-DT-1009-7/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

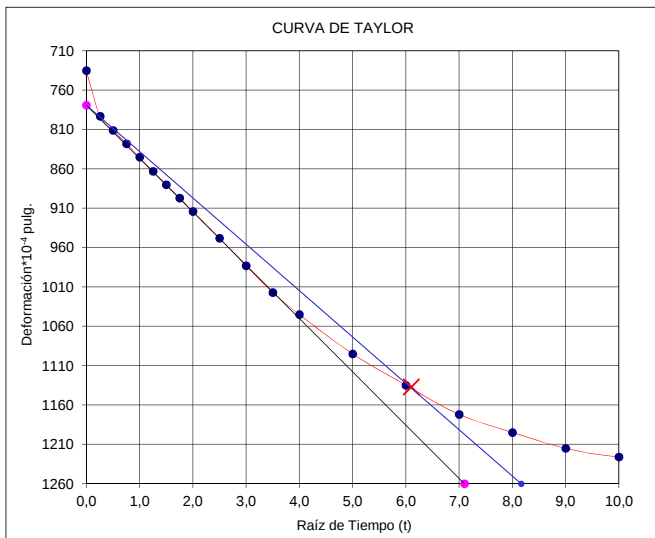
PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

SONDEO: **PT2 - CASTILLA MUESTRA: 5** PROFUNDIDAD: **3,50 - 4,00 m**

OBSERVACIONES: -

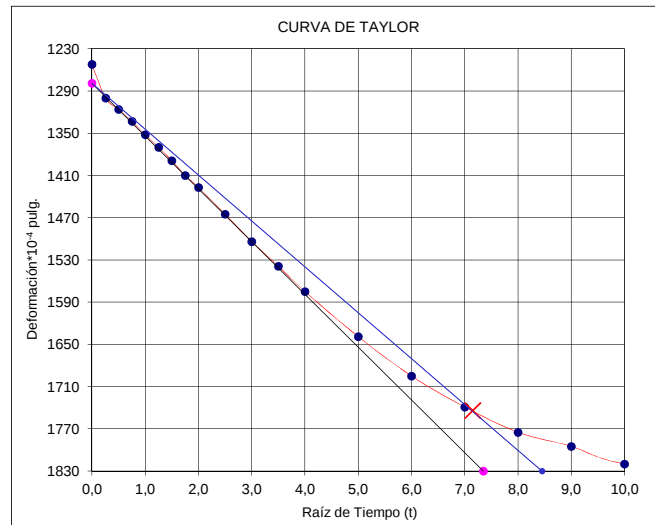
CARGA 5 (16,00 - 32,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	735	1,8669
0	4	0,258	793	2,0142
0	15	0,500	811	2,0599
0	34	0,753	828	2,1031
1	0	1,000	845	2,1463
1	34	1,252	863	2,1920
2	15	1,500	880	2,2352
3	4	1,751	897	2,2784
4	0	2,000	914	2,3216
6	15	2,500	948	2,4079
9	0	3,000	983	2,4968
12	15	3,500	1017	2,5832
16	0	4,000	1045	2,6543
25	0	5,000	1095	2,7813
36	0	6,000	1135	2,8829
49	0	7,000	1172	2,9769
64	0	8,000	1195	3,0353
81	0	9,000	1215	3,0861
100	0	10,000	1226	3,1140
240	0	15,492	1252	3,1801



CARGA 6 (32,00 - 64,00 kg)

TIEMPO		RAÍZ DE TIEMPO	LECT. DEFORM. *10E -4 plg	DEFORM. mm
minutos	segundos			
0	0	0,000	1252	3,1801
0	4	0,258	1300	3,3020
0	15	0,500	1316	3,3426
0	34	0,753	1333	3,3858
1	0	1,000	1352	3,4341
1	34	1,252	1370	3,4798
2	15	1,500	1389	3,5281
3	4	1,751	1410	3,5814
4	0	2,000	1427	3,6246
6	15	2,500	1465	3,7211
9	0	3,000	1504	3,8202
12	15	3,500	1539	3,9091
16	0	4,000	1575	4,0005
25	0	5,000	1639	4,1631
36	0	6,000	1695	4,3053
49	0	7,000	1739	4,4171
64	0	8,000	1775	4,5085
81	0	9,000	1795	4,5593
100	0	10,000	1820	4,6228
180	0	13,416	1850	4,6990



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 - 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

Bogotá, D.C. - Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

PROCEDIMIENTO: SYP-PT-001
DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE CONSOLIDACIÓN
UNIDIMENSIONAL DE LOS SUELOS COHESIVOS
NTC 1967-00
Referencia SYP-PT-DT-1009-7/15



PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS LA FRAGUA Y CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2018-01-19
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
CÓDIGO:	0506		

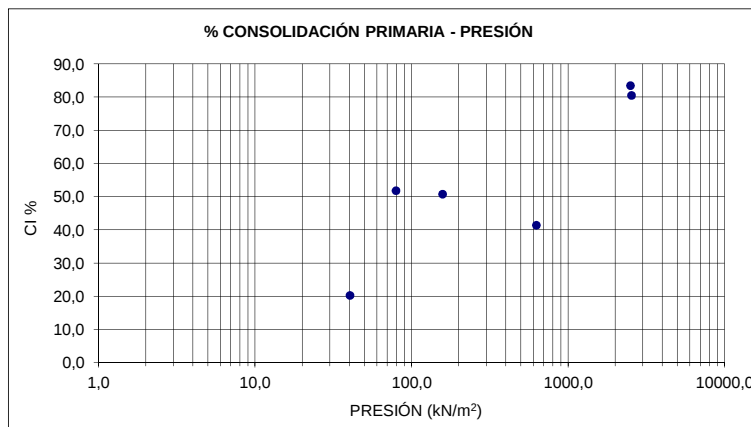
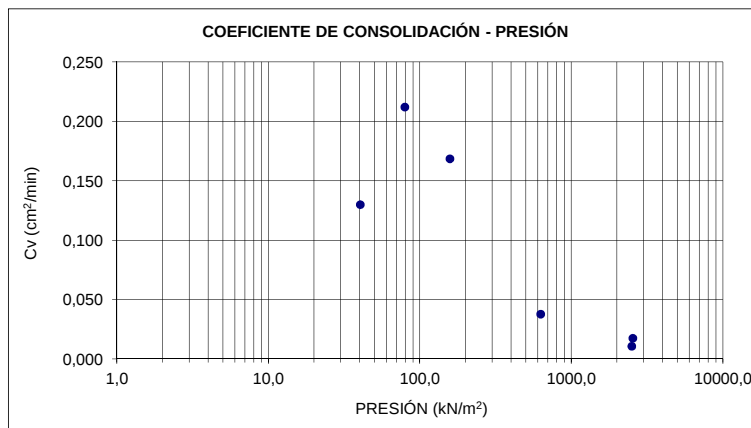
SONDEO: **PT2 - CASTILLA** MUESTRA: **5** PROFUNDIDAD: **3,50 - 4,00 m**

OBSERVACIONES: -

INCREMENTO DE CARGA (kg)	ALTURA (cm)	PRESIÓN		Cv (cm ² /min)	CI (%)
		(kg/cm ²)	(kN/m ²)		
0,50 - 1,00	1,997	0,41	40,347	0,130	20,3
1,00 - 2,00	2,001	0,81	79,433	0,212	51,8
2,00 - 4,00	1,962	1,61	157,604	0,169	50,8
8,00 - 16,00	1,859	6,39	626,635	0,038	41,4
16,00 - 32,00	1,756	25,92	2541,844	0,018	80,5
32,00 - 64,00	1,614	25,52	2502,758	0,011	83,5

Cv: Coeficiente de consolidación (hallado conforme al numeral 12,3,2 de la norma NTC 1967-2000)

Rc: Relación de consolidación primaria



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

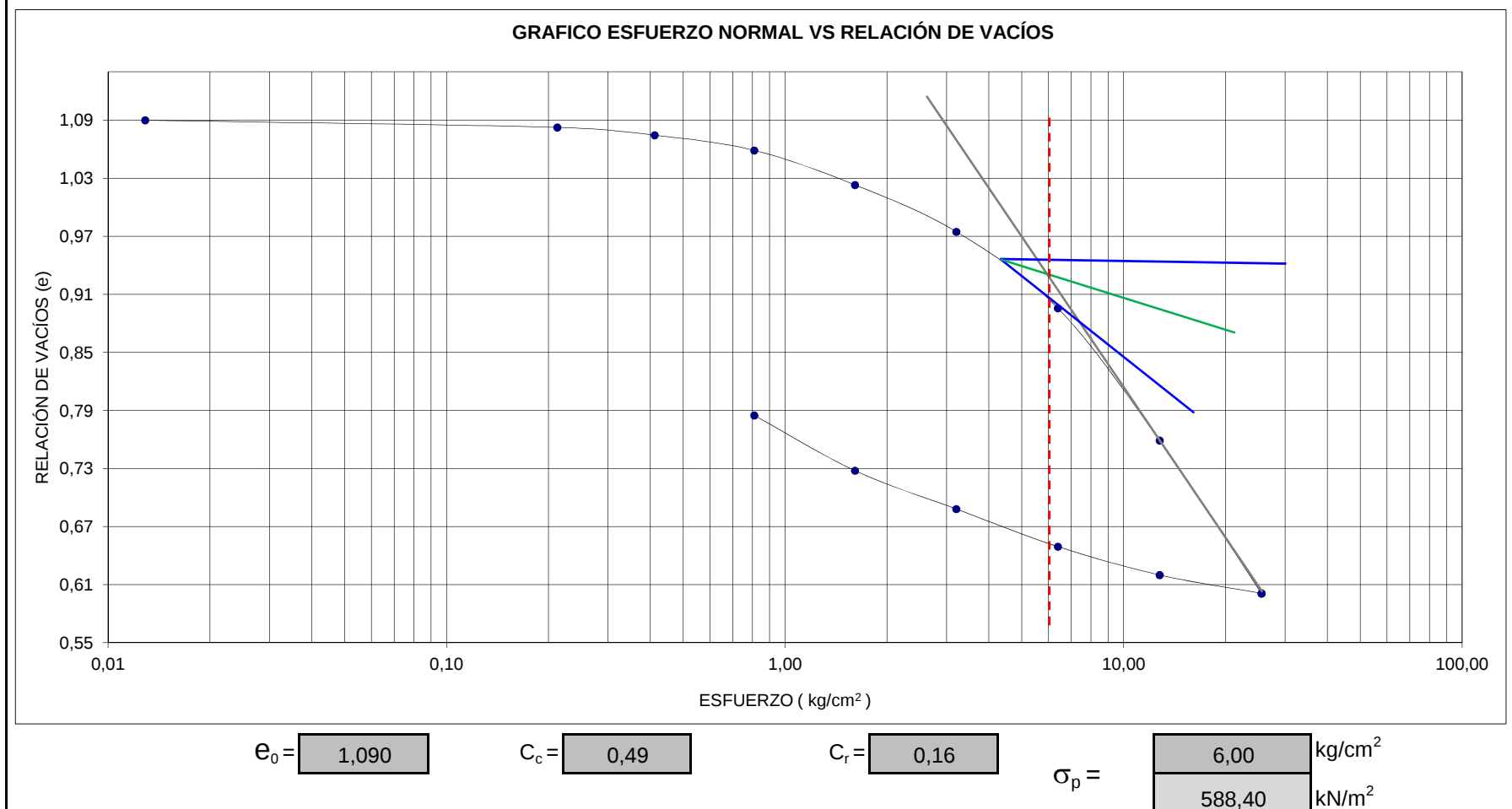
LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20

Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com

PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS			FECHA ENSAYO:	2018-01-19
	LA FRAGUA Y CASTILLA			ORDEN DE TRABAJO No.	8050
SONDEO:	PT2 - CASTILLA	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD (m):	3,50 - 4,00
				INFORME DE ENSAYO No.	8050-025
OBSERVACIONES: -					



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20
Bogotá, D.C. – Colombia

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com