



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
COMPRESIÓN TRIAXIAL EN ROCA
ASTM D-7012 - 14 METODO A
Referencia: SYP-PT-DT-1174-0/16

PROYECTO:	CONSORCIO GEOTÉCNICO RUTA 40	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-07
CLIENTE:	SOLUM CONSTRUCCIONES	ORDEN DE TRABAJO No.	0163
DIR CLIENTE:	CALLE 21 No. 54 - 43 - BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	0163-004C
CÓDIGO:	2366		

SONDEO:	SC - 12	MUESTRA:	18	PROFUNDIDAD(m) :	62,00 - 63,00
DESCRIPCIÓN:	Arenisca de grano fino, de color gris amarillento				
OBSERVACIONES:	Este informe reemplaza el INF0163-004				

EQUIPOS:	PRENSA No.: 16	LVDT: 01	CALIBRADOR: 00	HORNO: 01
----------	----------------	----------	----------------	-----------

Diámetro de la muestra	6,30	cm
Altura de la muestra	12,91	cm
Área inicial	31,17	cm²
Relación Altura diámetro	2,05	-
Volumen de la muestra	402,44	cm³
Peso de la muestra	950,30	g
Peso unitario húmedo	2,361	g/cm³
Peso unitario seco	-	g/cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	-
P ₁ (g)	-
P ₂ (g)	-
P ₃ (g)	-
W (%)	-

PRESION DE CÁMARA	1,45 MPa
ESFUERZO DESVIADOR MAX.	56,7 MPa
ESFUERZO CORTANTE MAX.	28,4 MPa

CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO DESVIADOR	ESFUERZO DESVIADOR
kgf	mm	(%)	Kg/cm²	MPa
0	0,000000	0,0000	0,00	0,00
500	0,000002	0,0002	16,04	1,57
560	0,000004	0,0003	17,96	1,76
690	0,000005	0,0004	22,13	2,17
790	0,000006	0,0005	25,34	2,49
870	0,000008	0,0006	27,91	2,74
980	0,000014	0,0011	31,44	3,08
1110	0,000016	0,0012	35,61	3,49
1660	0,000018	0,0014	53,25	5,22
2420	0,000041	0,0032	77,63	7,61
3410	0,000079	0,0061	109,39	10,73
4510	0,000134	0,0104	144,68	14,19
5660	0,000219	0,0170	181,57	17,81
8200	0,000500	0,0387	263,05	25,80
9470	0,000709	0,0549	303,79	29,79
10820	0,000978	0,0758	347,10	34,04
12150	0,001322	0,1024	389,77	38,22
13420	0,001750	0,1356	430,51	42,22
14640	0,002309	0,1789	469,65	46,06
15750	0,003061	0,2371	505,25	49,55
16730	0,004127	0,3197	536,69	52,63
18030	0,005962	0,4618	578,40	56,72
13180	0,006631	0,5136	422,81	41,46
9099	0,007621	0,5903	291,89	28,62
6312	0,009856	0,7634	202,49	19,86
5050	0,013956	1,0810	162,00	15,89
3750	0,016147	1,2507	120,30	11,80
3120	0,018192	1,4091	100,09	9,82
3125	0,019164	1,4844	100,25	9,83
3145	0,021174	1,6401	100,89	9,89

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

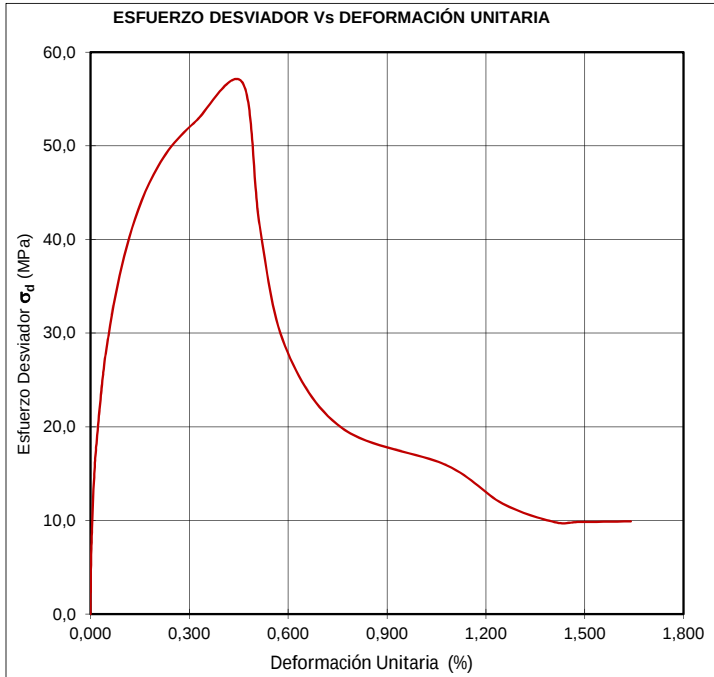
LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

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:	CONSORCIO GEOTÉCNICO RUTA 40	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-07
CLIENTE:	SOLUM CONSTRUCCIONES	ORDEN DE TRABAJO No.	0163
DIR CLIENTE:	CALLE 21 No. 54 - 43 - BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	0163-004C
CÓDIGO:	2366		

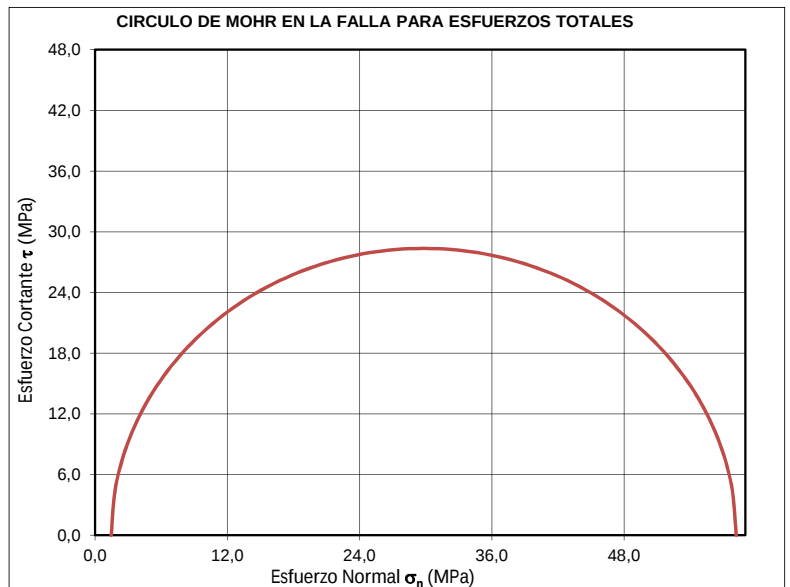
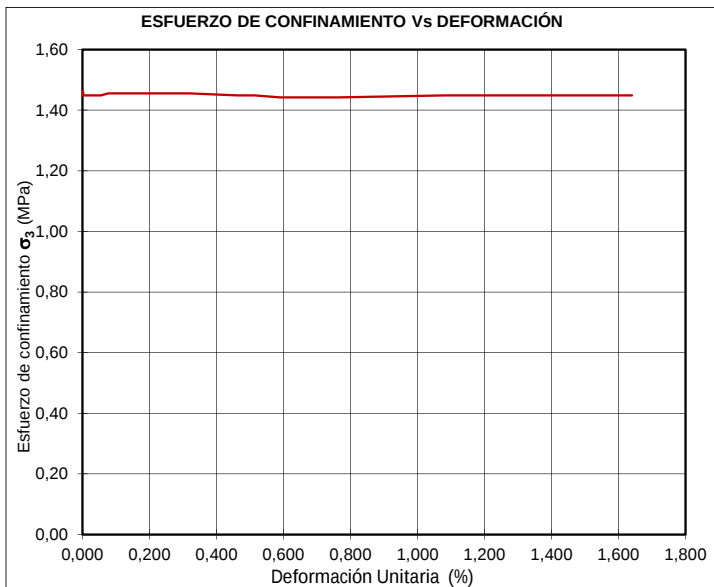
SONDEO:	SC - 12	MUESTRA:	18	PROFUNDIDAD(m) :	62,00 - 63,00
DESCRIPCIÓN:	Arenisca de grano fino, de color gris amarillento				
OBSERVACIONES:	Este informe reemplaza el INF0163-004				



FALLA



(σ_3)	1,45 MPa
(σ_1)	58,2 MPa



JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. 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