



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
EN ROCA
ASTM D 7012 METODO C
Referencia: SYP-PT-DT-1012-7/14



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.	0163-002C
CÓDIGO:	2366		

SONDEO:	SC - 12	MUESTRA:	20	PROFUNDIDAD(m)	74,00 - 75,30
DESCRIPCIÓN:	Roca de grano fino, de color gris				
OBSERVACIONES:	Este informe reemplaza el INF0163-002				

EQUIPOS: Calibrador No: 06 Balanza No: 16

Diámetro de la muestra	4,73	cm
Altura de la muestra	10,24	cm
Área inicial	17,57	cm ²
Relación Altura diámetro	2,16	-
Volumen de la muestra	179,93	cm ³
Peso de la muestra	422,0	g
Peso unitario húmedo	2,345	g/cm ³
Tiempo de ensayo	01'51"	(min-s)

ANTES DE ENSAYO



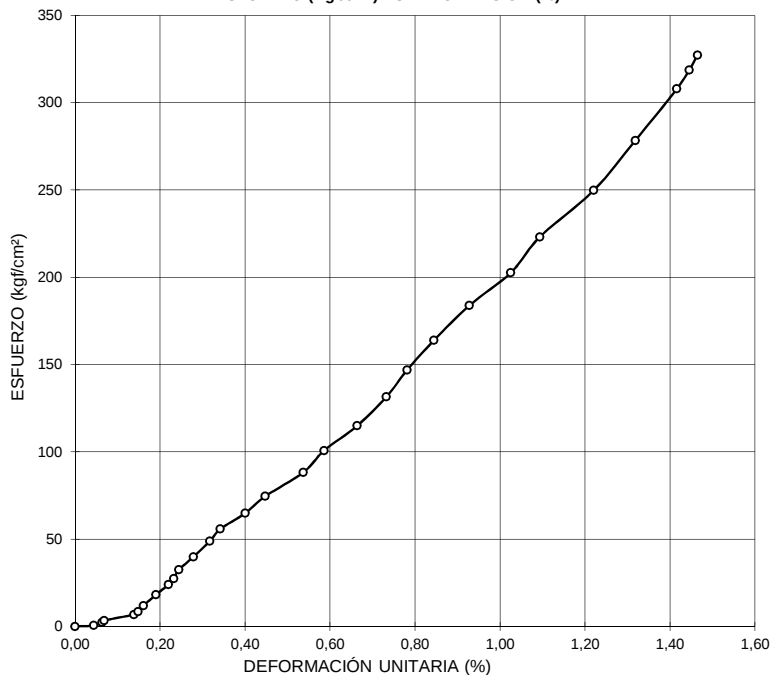
DESPUES DE ENSAYO



CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
10	0,045	0,04	0,57
40	0,065	0,06	2,28
60	0,070	0,07	3,41
120	0,142	0,14	6,83
150	0,152	0,15	8,54
210	0,165	0,16	11,95
320	0,195	0,19	18,21
420	0,225	0,22	23,90
480	0,238	0,23	27,32
570	0,250	0,24	32,44
700	0,285	0,28	39,84
860	0,325	0,32	48,94
980	0,350	0,34	55,77
1140	0,410	0,40	64,88
1310	0,458	0,45	74,55
1550	0,550	0,54	88,21
1770	0,600	0,59	100,73
2020	0,680	0,66	114,96
2310	0,750	0,73	131,46
2580	0,800	0,78	146,83
2880	0,865	0,84	163,90
3230	0,950	0,93	183,82
3560	1,050	1,03	202,60
3920	1,120	1,09	223,09
4390	1,250	1,22	249,83
4890	1,350	1,32	278,29
5410	1,450	1,42	307,88
5600	1,480	1,45	318,70
5750	1,500	1,46	327,23

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	327,23
Esfuerzo Max. (MPa)	32,09

ESFUERZO (Kgf/cm²) VS.DEFORMACIÓN (%)



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