



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:	RUMICHACA - PASTO	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-26
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	3823
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	3823-036
CÓDIGO:	1893		

SONDEO:	SA46	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m)	1,50 - 3,00
DESCRIPCIÓN:	Roca de grano fino, de color gris				
OBSERVACIONES:	ABCISA - MIKEL 2				

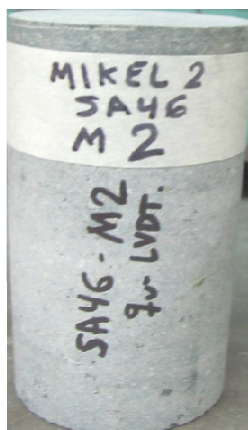
EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16
----------	-------------------	----------------

Diámetro de la muestra	4,75	cm
Altura de la muestra	10,30	cm
Área inicial	17,72	cm ²
Relación Altura diámetro	2,17	-
Volumen de la muestra	182,52	cm ³
Peso de la muestra	497,6	g
Peso unitario húmedo	2,726	g/cm ³
Tiempo de ensayo	03'54"	(min-s)

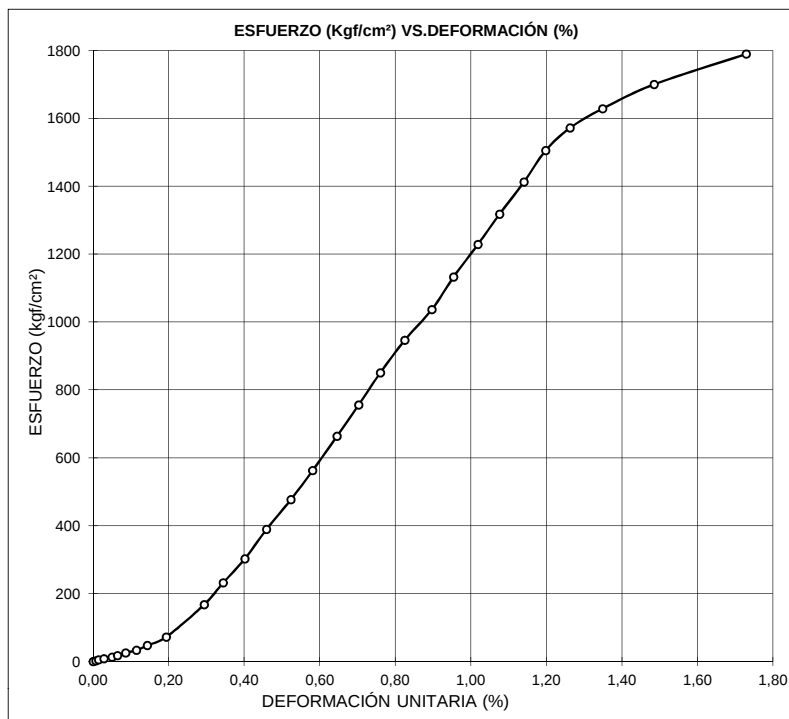
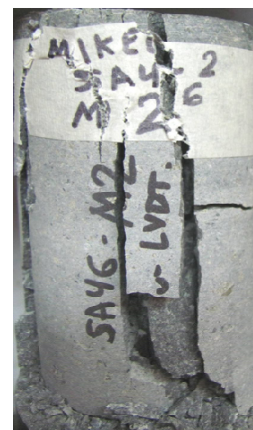
CARGA	LECTURA	DEFORMACIÓN	ESFUERZO
	DEFORMACIÓN	UNITARIA	NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
40	0,007	0,01	2,26
90	0,015	0,01	5,08
150	0,030	0,03	8,46
230	0,052	0,05	12,98
310	0,067	0,06	17,49
450	0,089	0,09	25,39
590	0,118	0,11	33,29
840	0,148	0,14	47,40
1280	0,200	0,19	72,23
2970	0,303	0,29	167,60
4110	0,355	0,34	231,93
5360	0,414	0,40	302,47
6900	0,473	0,46	389,38
8450	0,539	0,52	476,85
9970	0,599	0,58	562,62
11760	0,665	0,65	663,64
13390	0,724	0,70	755,62
15070	0,783	0,76	850,43
16770	0,850	0,83	946,36
18370	0,924	0,90	1036,65
20070	0,983	0,95	1132,58
21770	1,049	1,02	1228,52
23350	1,108	1,08	1317,68
25030	1,175	1,14	1412,48
26670	1,234	1,20	1505,03
27852	1,301	1,26	1571,73
28852	1,389	1,35	1628,17
30120	1,530	1,49	1699,72
31710	1,781	1,73	1789,45

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	1789,45
Esfuerzo Max. (MPa)	175,48

ANTES DE ENSAYO



DESPUES DE ENSAYO



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