



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:	CHD OIBA	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-20
CLIENTE:	COLCONTROL S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	0169
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 B No. 99 SUR - 59 BODEGA 25	INFORME DE ENSAYO No.	0169-003
CÓDIGO:	2379		

PERFORACIÓN:	P5	MUESTRA:	13	PROFUNDIDAD(m)	14,00 - 14,50
DESCRIPCIÓN:	Roca caliza, de grano fino, de color gris claro				
OBSERVACIONES:	-				

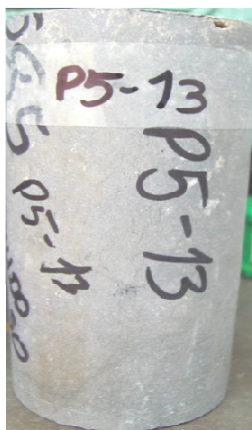
EQUIPOS: Calibrador No: 06 Balanza No: 16

Diámetro de la muestra	4,75	cm
Altura de la muestra	10,36	cm
Área inicial	17,72	cm ²
Relación Altura diámetro	2,18	-
Volumen de la muestra	183,58	cm ³
Peso de la muestra	484,9	g
Peso unitario húmedo	2,641	g/cm ³
Tiempo de ensayo	02'18"	(min-s)

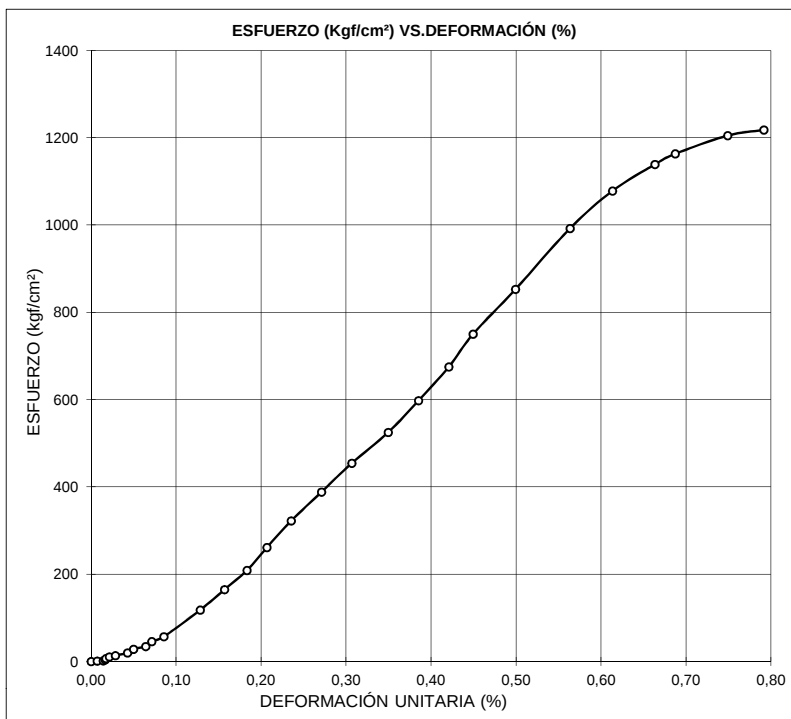
CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
20	0,007	0,01	1,13
30	0,015	0,01	1,69
70	0,017	0,02	3,95
120	0,018	0,02	6,77
190	0,022	0,02	10,72
240	0,030	0,03	13,54
350	0,044	0,04	19,75
500	0,052	0,05	28,22
610	0,067	0,06	34,42
810	0,074	0,07	45,71
1010	0,089	0,09	57,00
2090	0,133	0,13	117,94
2920	0,163	0,16	164,78
3700	0,190	0,18	208,80
4630	0,214	0,21	261,28
5710	0,244	0,24	322,22
6880	0,281	0,27	388,25
8050	0,318	0,31	454,27
9300	0,362	0,35	524,81
10590	0,399	0,39	597,61
11960	0,436	0,42	674,92
13290	0,466	0,45	749,98
15110	0,517	0,50	852,68
17580	0,584	0,56	992,07
19100	0,636	0,61	1077,84
20180	0,687	0,66	1138,79
20610	0,712	0,69	1163,06
21350	0,776	0,75	1204,82
21580	0,820	0,79	1217,80

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	1217,80
Esfuerzo Max. (MPa)	119,42

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