



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:	AUR-RM - ÚTICA CUNDINAMARCA	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-04
CLIENTE:	CONSORCIO GOEJAM 2017	ORDEN DE TRABAJO No.	0162
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No. 101 A - 99	INFORME DE ENSAYO No.	0162-001
CÓDIGO:	2375		

SONDEO:	SND-2	MUESTRA:	8	PROFUNDIDAD(m)	4,50 - 5,50
DESCRIPCIÓN:	Roca, de grano fino, de color gris.				
OBSERVACIONES:	-				

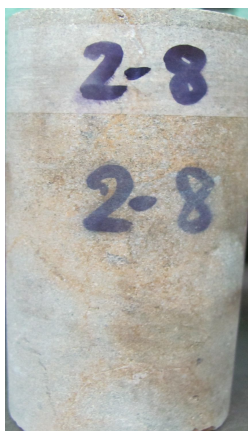
EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16
-----------------	-------------------	----------------

Diámetro de la muestra	4,70	cm
Altura de la muestra	10,30	cm
Área inicial	17,35	cm ²
Relación Altura diámetro	2,19	-
Volumen de la muestra	178,70	cm ³
Peso de la muestra	488,9	g
Peso unitario húmedo	2,736	g/cm ³
Tiempo de ensayo	02'51"	(min-s)

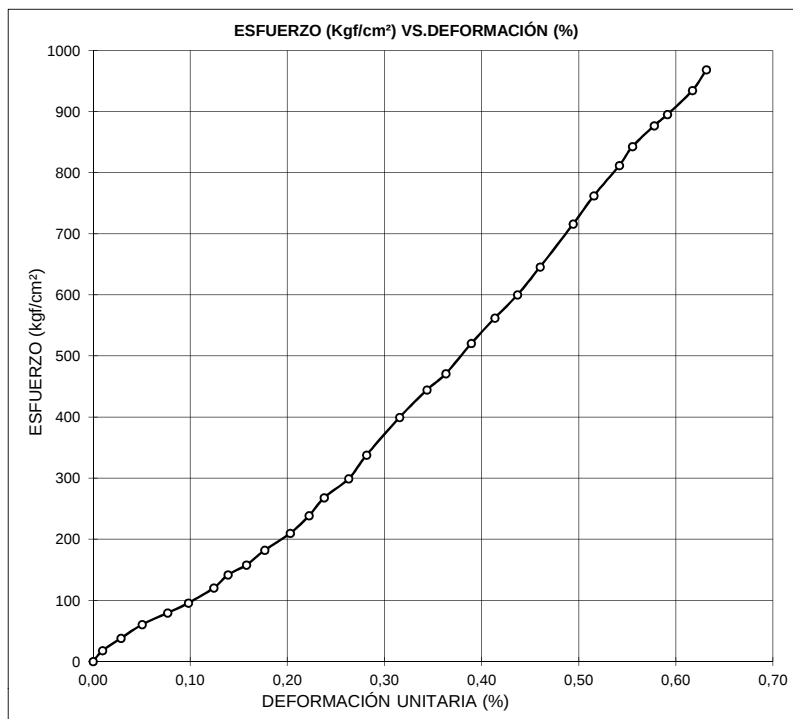
CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
310	0,010	0,01	17,87
660	0,030	0,03	38,04
1050	0,052	0,05	60,52
1380	0,079	0,08	79,54
1660	0,101	0,10	95,68
2090	0,128	0,12	120,46
2460	0,143	0,14	141,79
2740	0,163	0,16	157,93
3160	0,182	0,18	182,14
3640	0,209	0,20	209,80
4140	0,229	0,22	238,62
4650	0,245	0,24	268,02
5190	0,271	0,26	299,15
5860	0,290	0,28	337,76
6930	0,325	0,32	399,44
7710	0,354	0,34	444,39
8170	0,374	0,36	470,91
9030	0,401	0,39	520,48
9750	0,426	0,41	561,98
10410	0,450	0,44	600,02
11200	0,474	0,46	645,55
12420	0,509	0,49	715,87
13220	0,531	0,52	761,98
14080	0,558	0,54	811,55
14620	0,572	0,56	842,68
15210	0,595	0,58	876,69
15530	0,609	0,59	895,13
16210	0,636	0,62	934,32
16800	0,650	0,63	968,33

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	968,33
Esfuerzo Max. (MPa)	94,96

ANTES DE ENSAYO



DESPUES DE ENSAYO



LPC

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