



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:	TERCER CARRIL GIRARDOT - BOGOTÁ (TALUDES)	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-14
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8031
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	8031-052
CÓDIGO:	1893		

SONDEO:	5-71+100	MUESTRA:	15	PROFUNDIDAD(m)	15,50 - 17,00
DESCRIPCIÓN:	Arcillolita ,de color gris rojiza				
OBSERVACIONES:	-				

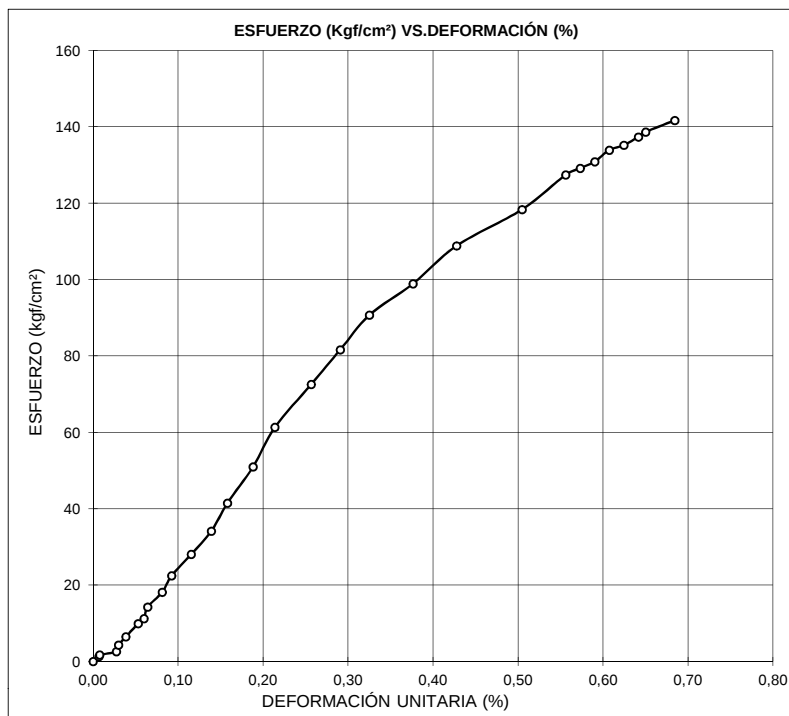
EQUIPOS: Calibrador No: 06 Balanza No: 16

Diámetro de la muestra	5,43	cm
Altura de la muestra	11,69	cm
Área inicial	23,16	cm ²
Relación Altura diámetro	2,15	-
Volumen de la muestra	270,71	cm ³
Peso de la muestra	708,6	g
Peso unitario húmedo	2,618	g/cm ³
Tiempo de ensayo	01'03"	(min-s)



CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
30	0,008	0,01	1,30
40	0,009	0,01	1,73
60	0,032	0,03	2,59
100	0,035	0,03	4,32
150	0,045	0,04	6,48
230	0,062	0,05	9,93
260	0,070	0,06	11,23
330	0,075	0,06	14,25
420	0,095	0,08	18,14
520	0,108	0,09	22,46
650	0,135	0,12	28,07
790	0,163	0,14	34,11
960	0,185	0,16	41,46
1180	0,220	0,19	50,96
1420	0,250	0,21	61,32
1680	0,300	0,26	72,55
1890	0,340	0,29	81,62
2100	0,380	0,33	90,68
2290	0,440	0,38	98,89
2520	0,500	0,43	108,82
2740	0,590	0,50	118,32
2950	0,650	0,56	127,39
2990	0,670	0,57	129,12
3030	0,690	0,59	130,84
3100	0,710	0,61	133,87
3130	0,730	0,62	135,16
3180	0,750	0,64	137,32
3210	0,760	0,65	138,62
3280	0,800	0,68	141,64

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	141,64
Esfuerzo Max. (MPa)	13,89



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