

PROYECTO:	AUTOPISTA RUMICHACA PASTO - GEOANDINA 144	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-03
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	0178
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	0178-043
CÓDIGO:	1893		

SONDEO:	PT-MAG-4	MUESTRA:	17	PROFUNDIDAD(m)	20,50 - 22,00
DESCRIPCIÓN:	Limolita conglomerática, de color grisáceo amarillento claro, moderadamente meteorizada				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS: Calibrador No: 06 Balanza No: 03

Diámetro de la muestra	4,72	cm
Altura de la muestra	10,49	cm
Área inicial	17,50	cm ²
Relación Altura diámetro	2,22	-
Volumen de la muestra	183,55	cm ³
Peso de la muestra	361,0	g
Peso unitario húmedo	1,967	g/cm ³
Tiempo de ensayo	01'09"	(min-s)

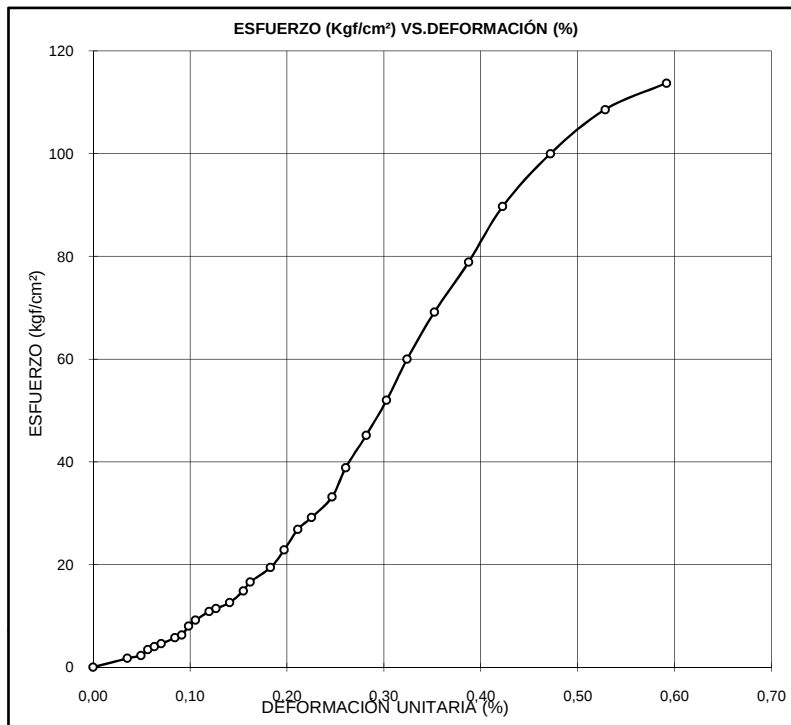
CARGA	LECTURA DEFORMACIÓN	DEFORMACIÓN UNITARIA	ESFUERZO NORMAL
kgf	mm	(%)	kgf / cm ²
0	0,000	0,00	0,00
30	0,037	0,04	1,71
40	0,052	0,05	2,29
60	0,059	0,06	3,43
70	0,067	0,06	4,00
80	0,074	0,07	4,57
100	0,089	0,08	5,72
110	0,096	0,09	6,29
140	0,103	0,10	8,00
160	0,111	0,11	9,14
190	0,126	0,12	10,86
200	0,133	0,13	11,43
220	0,148	0,14	12,57
260	0,163	0,15	14,86
290	0,170	0,16	16,57
340	0,192	0,18	19,43
400	0,207	0,20	22,86
470	0,222	0,21	26,86
510	0,236	0,23	29,15
580	0,259	0,25	33,15
680	0,273	0,26	38,86
790	0,296	0,28	45,15
910	0,318	0,30	52,01
1050	0,340	0,32	60,01
1210	0,369	0,35	69,15
1380	0,406	0,39	78,87
1570	0,443	0,42	89,73
1750	0,495	0,47	100,01
1900	0,554	0,53	108,59
1990	0,621	0,59	113,73

Esfuerzo Max. (kgf/cm ²)	113,73
Esfuerzo Max. (MPa)	11,15

ANTES DE ENSAYO



DESPUES DE ENSAYO



HCF

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

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com