

PROYECTO:	AEROPUERTO EL DORADO	FECHA DE ENSAYO:	2017-11-27
CLIENTE:	EYR SERVICIOS GEOTÉCNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8014
DIR CLIENTE:	CARRERA 106 No. 15A - 58 INT 141 - 142 OFIC 504 2F BUSSINES CENTER	INFORME DE ENSAYO No.	8014-097
CÓDIGO:	-		

SONDEO:	TS-EN2	MUESTRA:	12	PROFUNDIDAD(m)	20,50 - 21,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla, de color gris verdoso.				
OBSERVACIONES:	-				

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 17	Horno No: HN-01
Tipo de muestra:	Inalterada ☒ X	Compactada ☐	Remoldeada ☐

Diámetro de la muestra	5,34	cm
Altura de la muestra	10,98	cm
Área inicial	22,42	cm ²
Relación Altura diámetro	2,05	-
Volumen de la muestra	246,22	cm ³
Masa de la muestra	281,6	g
Masa unitaria húmeda	1,144	g/cm ³
Masa unitaria seca	0,539	g/cm ³

Resistencia a la compresión inconfiada	
qu=	0,65 kgf/cm ²
qu=	65,1 kPa

Resistencia al Corte (qu/2)	
Cu=	0,33 kgf/cm ²
Cu=	32,6 kPa

P₁ = Masa recipiente mas muestra húmeda
P₂ = Masa recipiente mas muestra seca
P₃ = Masa recipiente
W = Contenido de humedad de la muestra

Deformación a la falla	(%)	9,72
Velocidad de falla	(mm/min)	1,68

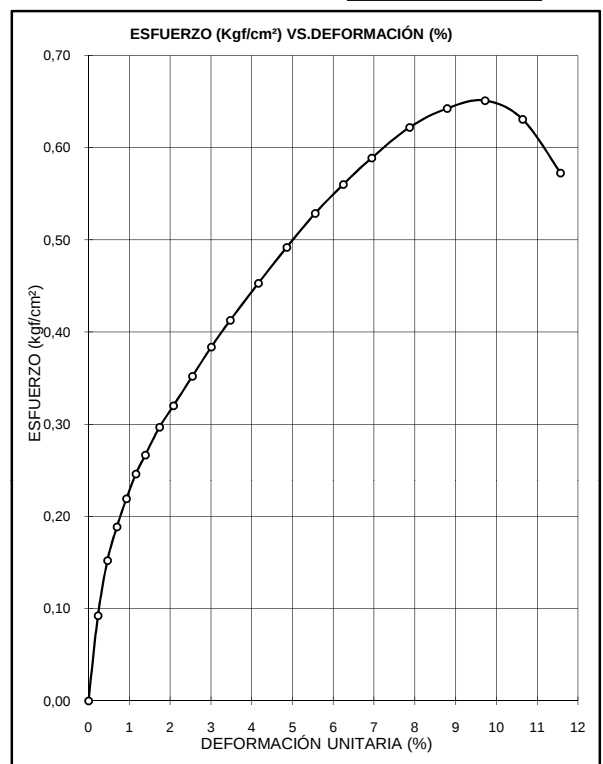
CONTENIDO DE HUMEDAD	
Recipiente	109
P ₁ (g)	182,24
P ₂ (g)	94,60
P ₃ (g)	16,41
W (%)	112,1%
W MUESTRA COMPLETA	☐
W CORTES DE MUESTRA	☒ X

CONTENIDO DE HUMEDAD
ANTES DE COMPRESIÓN
INCONFINADA
SI ☐ NO ☒ X

Esquema / fotografía de falla



Tiempo min-s	CARGA	LECTURA	DEFORMACIÓN	ÁREA	ESFUERZO
	kgf	1*10E-3 plg.	UNITARIA	CORREGIDA	NORMAL
			(%)	cm ²	kgf / cm ²
00'00"	0,00	0	0,00	22,42	0,00
00'10"	2,08	10	0,23	22,48	0,09
00'20"	3,43	20	0,46	22,53	0,15
00'29"	4,26	30	0,69	22,58	0,19
00'38"	4,96	40	0,93	22,63	0,22
00'40"	5,58	50	1,16	22,69	0,25
00'57"	6,06	60	1,39	22,74	0,27
01'10"	6,77	75	1,73	22,82	0,30
01'23"	7,33	90	2,08	22,90	0,32
01'40"	8,10	110	2,54	23,01	0,35
01'59"	8,87	130	3,01	23,12	0,38
02'17"	9,59	150	3,47	23,23	0,41
02'45"	10,60	180	4,16	23,40	0,45
03'12"	11,59	210	4,86	23,57	0,49
03'40"	12,55	240	5,55	23,74	0,53
04'10"	13,40	270	6,25	23,92	0,56
04'34"	14,19	300	6,94	24,10	0,59
05'11"	15,14	340	7,87	24,34	0,62
05'49"	15,80	380	8,79	24,59	0,64
06'23"	16,17	420	9,72	24,84	0,65
06'48"	15,83	460	10,64	25,09	0,63
07'33"	14,52	500	11,57	25,36	0,57



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

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