

PROYECTO:	EXPLORACIÓN MEDIANTE ROTACIÓN Y PERCUSIÓN SOBRE EL EJE 2	FECHA ENSAYO:	2018-02-14
	SOBRE EL EJE 2 DE LA CALLE DE RODAJE DEL AEROPUERTO	ORDEN DE TRABAJO No.	8068
	INTERNACIONAL EL DORADO.	INFORME DE ENSAYO No.	8068-003
CLIENTE:	TERRATEST LABORATORIO DE SUELOS ROCAS Y MATERIALES S.A.S		
DIR CLIENTE:	AVENIDA PRADILLA No 9-00 ESTE OFC 414		
CÓDIGO:	0920		

SONDEO: **1** MUESTRA: **29** PROFUNDIDAD: **23,60 - 24,40**

DESCRIPCION: Arcilla limosa de color gris verdosa.

OBSERVACIONES: -

Diámetro de la muestra	5,08	cm
Altura de la muestra	4,60	cm
Area de la muestra	20,27	cm ²
Volumen de la muestra	93,23	cm ³
Masa de la muestra inicial	128,5	g
Masa de la muestra final	130,0	g
Peso unitario total	1,378	g/cm ³
Peso unitario Seco	0,635	g/cm ³

CONTENIDO DE HUMEDAD		INICIAL	FINAL
Recipiente		165	205
P ₁	(g)	151,57	143,45
P ₂	(g)	79,32	71,21
P ₃	(g)	17,61	13,81
Humedad (%)		117,1	125,9

TIEMPO	TIEMPO	VOLUMEN	CAUDAL	PERMEABILIDAD
min	s	cm ³	cm ³ /s	cm/s
150	9000	0,6	0,0000611	2,54E-08
276	16560	1,1	0,0000634	2,63E-08
362	21720	1,4	0,0000626	2,60E-08
1220	73200	4,2	0,0000574	2,38E-08
1625	97500	5,6	0,0000578	2,40E-08
1740	104400	6,0	0,0000578	2,40E-08

Permeabilidad Promedio K(cm/s)	2,49E-08
Temperatura de ensayo °C	19,0
Altura total de la cabeza de agua (cm)	547
Gradiente hidráulico (i)	118,9
Viscosidad Cinematica a la temperatura de ensayo	0,01036
Viscosidad cinematica a 20 °C	0,01010
Permeabilidad K a 20 °C (cm/s)	2,55E-08

DFLT

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS

DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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 DEL DIRECTOR TÉCNICO Y EL SELLO.

INF8068-003-A1-S1-M29-PERM Pagina 2 de 2 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