



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE VELOCIDAD DE ULTRASONIDO Y PESO UNITARIO
EN NÚCLEOS DE ROCA
ASTM D 2845-08
Referencia SYP-PT-DT-1 102-3/16

PROYECTO:	POLIDEPORTIVO LA FRAGUA	FECHA ENSAYO:	2018-01-16
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8044
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8044-047
CÓDIGO:	2327		

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16	Equipo: EU-01
----------	-------------------	----------------	---------------

SONDEO:	2	MUESTRA:	9	PROFUNDIDAD (m):	7,50 - 8,00
DESCRIPCION:	Arcilla limosa, de color grisáceo, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO		ONDA DE COMPRESIÓN VP		ONDA DE CORTE VS	
		Sentido Longitudinal		Sentido Longitudinal	
f (cm)	5,42	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	67,9	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	173,9
h (cm)	11,40	Vel (m/s)	1679	Vel (m/s)	656
Wt (g)	531,30	Sentido Diametral		Sentido Diametral	
gt (t/m ³)	2,020	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	31,4	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	80,4
		Vel (m/s)	1726	Vel (m/s)	674

SONDEO:	2	MUESTRA:	15	PROFUNDIDAD (m):	13,00 - 13,50
DESCRIPCION:	Arcilla limosa, de color marrón, con arena				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO		ONDA DE COMPRESIÓN VP		ONDA DE CORTE VS	
		Sentido Longitudinal		Sentido Longitudinal	
f (cm)	5,39	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	73,1	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	196,8
h (cm)	11,82	Vel (m/s)	1617	Vel (m/s)	601
Wt (g)	532,70	Sentido Diametral		Sentido Diametral	
gt (t/m ³)	1,975	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	31,5	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	84,8
		Vel (m/s)	1711	Vel (m/s)	636

SONDEO:	-	MUESTRA:	-	PROFUNDIDAD:	-
DESCRIPCION:	-				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO		ONDA DE COMPRESIÓN VP		ONDA DE CORTE VS	
		Sentido Longitudinal		Sentido Longitudinal	
f (cm)	-	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
h (cm)	-	Vel (m/s)	-	Vel (m/s)	-
Wt (g)	-	Sentido Diametral		Sentido Diametral	
gt (t/m ³)	-	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
		Vel (m/s)	-	Vel (m/s)	-

HCF

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.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79 A 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