



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:	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA ENSAYO:	2017-12-01
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8024
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8024-040
CÓDIGO:	2327		

EQUIPOS:	Calibrador No: 02	Balanza No: 17	Equipo: EU-01
----------	-------------------	----------------	---------------

SONDEO:	1	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD (m):	3,00 - 3,50
DESCRIPCION:	Arcilla limosa, de color gris claro, con alta oxidación				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO		ONDA DE COMPRESIÓN VP		ONDA DE CORTE VS	
		Sentido Longitudinal		Sentido Longitudinal	
f (cm)	5,37	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	63,4	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	170,7
h (cm)	10,20	Vel (m/s)	1609	Vel (m/s)	598
Wt (g)	437,63	Sentido Diametral		Sentido Diametral	
gt (t/m ³)	1,894	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	28,9	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	77,8
		Vel (m/s)	1858	Vel (m/s)	690

SONDEO:	1	MUESTRA:	17	PROFUNDIDAD (m):	16,00 - 16,50
DESCRIPCION:	Arcilla limosa, de color gris verdoso				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO		ONDA DE COMPRESIÓN VP		ONDA DE CORTE VS	
		Sentido Longitudinal		Sentido Longitudinal	
f (cm)	5,50	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	82,4	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	221,9
h (cm)	13,85	Vel (m/s)	1681	Vel (m/s)	624
Wt (g)	471,38	Sentido Diametral		Sentido Diametral	
gt (t/m ³)	1,433	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	36,5	Tiempo seg x 10 ⁻⁶	98,3
		Vel (m/s)	1507	Vel (m/s)	560

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