



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-I 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.	8044-027
CÓDIGO:	2327		

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

SONDEO:	1	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD (m):	4,00 - 4,50
DESCRIPCION:	Arcilla algo limosa, de color gris claro, con alta oxidación				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO	
φ (cm)	5,53
h (cm)	12,63
Wt (g)	599,60
γ t (t/m³)	1,977

ONDA DE COMPRESIÓN VP	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	71,5
Vel (m/s)	1766
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	33,2
Vel (m/s)	1666

ONDA DE CORTE VS	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	183,1
Vel (m/s)	690
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	85,0
Vel (m/s)	651

SONDEO:	-	MUESTRA:	-	PROFUNDIDAD (m):	-
DESCRIPCION:	-				
OBSERVACIONES:	-				

PESO UNITARIO	
φ (cm)	-
h (cm)	-
Wt (g)	-
γ t (t/m³)	-

ONDA DE COMPRESIÓN VP	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-

ONDA DE CORTE VS	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-

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

PESO UNITARIO	
φ (cm)	-
h (cm)	-
Wt (g)	-
γ t (t/m³)	-

ONDA DE COMPRESIÓN VP	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-

ONDA DE CORTE VS	
Sentido Longitudinal	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-
Sentido Diametral	
Tiempo seg x 10 ⁻⁶	-
Vel (m/s)	-

JDFA

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