



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
PESO UNITARIO EN MUESTRAS REGULARES
METODO ISRM-07
Referencia SYP-PT-DT-1027-5/14



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	ESTUDIOS DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA DE 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.	8024-010
CÓDIGO:	2327		

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 03 - 16	Horno No: HN-02
----------	-------------------	---------------------	-----------------

SONDEO:	2	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	8,50 - 9,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color marrón grisáceo, con algo de arena fina.				
OBSERVACIONES:	-				

ωn	
Recipiente	73
P ₁ (g)	186,97
P ₂ (g)	129,61
P ₃ (g)	18,36
Humedad	51,6%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	5,42
h (cm)	11,99
Wt (g)	469,26
Vol (cm ³)	277,0
γ t (g/cm ³)	1,694
γ d (g/cm ³)	1,118

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	2	MUESTRA:	14	PROFUNDIDAD(m) :	11,50 - 12,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris, con algo de arena fina.				
OBSERVACIONES:	-				

ωn	
Recipiente	174
P ₁ (g)	181,56
P ₂ (g)	136,70
P ₃ (g)	17,72
Humedad	37,7%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	5,47
h (cm)	13,07
Wt (g)	546,69
Vol (cm ³)	307,1
γ t (g/cm ³)	1,780
γ d (g/cm ³)	1,293

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	2	MUESTRA:	16	PROFUNDIDAD(m) :	13,00 - 13,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color marrón grisáceo.				
OBSERVACIONES:	-				

ωn	
Recipiente	248
P ₁ (g)	155,73
P ₂ (g)	97,68
P ₃ (g)	12,97
Humedad	68,5%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	5,46
h (cm)	17,19
Wt (g)	632,80
Vol (cm ³)	401,7
γ t (g/cm ³)	1,575
γ d (g/cm ³)	0,935

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

LPC

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

INF8024-010-A2-S2-M10-14-16-PU Pagina 1 de 1

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