



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



PROYECTO:	INTERVENTORIA PARQUE METROPOLITANO EL TUNA-IDRD	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-19
CLIENTE:	TECNICAS COLOMBIANAS DE INGENIERIA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8056
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No 28-67 OFC 101	INFORME DE ENSAYO No.	8056-048
CÓDIGO:	1145		

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

SONDEO:	1	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD(m) :	1,50 - 1,95
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color marrón grisáceo				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	288
P ₁ (g)	160,97
P ₂ (g)	133,43
P ₃ (g)	20,15
Humedad	24,3%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,48
h (cm)	6,88
Wt (g)	126,31
Vol (cm ³)	65,5
gt (g/cm ³)	1,929
gd (g/cm ³)	1,552

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	1	MUESTRA:	11	PROFUNDIDAD(m) :	5,40 - 5,85
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color grisáceo, con oxidaciones, con algo de arena				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	80
P ₁ (g)	160,45
P ₂ (g)	140,62
P ₃ (g)	16,60
Humedad	16,0%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,51
h (cm)	8,95
Wt (g)	187,10
Vol (cm ³)	86,5
gt (g/cm ³)	2,163
gd (g/cm ³)	1,864

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	1	MUESTRA:	18	PROFUNDIDAD(m) :	9,75 - 10,20
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limo arenosa, de color marrón				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	175
P ₁ (g)	173,42
P ₂ (g)	153,44
P ₃ (g)	17,87
Humedad	14,7%

PESO UNITARIO	
f (cm)	3,51
h (cm)	7,30
Wt (g)	156,63
Vol (cm ³)	70,5
gt (g/cm ³)	2,221
gd (g/cm ³)	1,935

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

HCF

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.