



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
PESO UNITARIO EN MUESTRAS REGULARES
METODO ISRM-07
Referencia SYP-PT-DT-I027-5/14



PROYECTO:	INTERVENTORÍA DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LOS COLISEOS	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-19
	LA FRAGUA Y CASTILLA	ORDEN DE TRABAJO No.	8050
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	INFORME DE ENSAYO No.	8050-011
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03		
CÓDIGO:	0506		

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16	Horno No: HN-01
-----------------	-------------------	----------------	-----------------

SONDEO:	PT2 - FRAGUA	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m) :	2,05 - 2,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla de color marrón grisáceo, con algo de arena				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	115
P ₁ (g)	169,36
P ₂ (g)	145,17
P ₃ (g)	16,77
Humedad	18,8%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,75
h (cm)	13,92
Wt (g)	318,2
Vol (cm ³)	153,4
γ t (g/cm ³)	2,074
γ d (g/cm ³)	1,745

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	PT2 - FRAGUA	MUESTRA:	6	PROFUNDIDAD(m) :	3,55 - 4,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	183
P ₁ (g)	180,56
P ₂ (g)	152,90
P ₃ (g)	18,00
Humedad	20,5%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,63
h (cm)	11,13
Wt (g)	215,0
Vol (cm ³)	115,1
γ t (g/cm ³)	1,868
γ d (g/cm ³)	1,550

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	PT2 - FRAGUA	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	6,05 - 6,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color gris claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	231
P ₁ (g)	171,63
P ₂ (g)	142,56
P ₃ (g)	14,44
Humedad	22,7%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,53
h (cm)	14,91
Wt (g)	294,6
Vol (cm ³)	145,6
γ t (g/cm ³)	2,023
γ d (g/cm ³)	1,649

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

JDFA

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.