



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:	REFORZAMIENTO SUROCCIDENTAL A 500 KV, LINEAS LA VIRGINIA - ALFÉREZ Y ALFÉREZ - SAN MARCOS	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-21
CLIENTE:	CONSULTORIA COLOMBIANA S. A.	ORDEN DE TRABAJO No.	8035
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28	INFORME DE ENSAYO No.	8035-058
CÓDIGO:	0028		

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

SONDEO:	E4	MUESTRA:	12	PROFUNDIDAD(m) :	5,50 - 6,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla, de color gris.				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	124
P ₁ (g)	149,81
P ₂ (g)	114,63
P ₃ (g)	17,13
Humedad	36,1%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,63
h (cm)	11,53
Wt (g)	239,40
Vol (cm ³)	119,6
γ t (g/cm ³)	2,002
γ d (g/cm ³)	1,471

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	E4	MUESTRA:	26	PROFUNDIDAD(m) :	12,50 - 13,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris oliva, con arena fina.				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	261
P ₁ (g)	152,38
P ₂ (g)	126,26
P ₃ (g)	20,65
Humedad	24,7%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,72
h (cm)	19,64
Wt (g)	445,20
Vol (cm ³)	212,9
γ t (g/cm ³)	2,091
γ d (g/cm ³)	1,676

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

SONDEO:	E4	MUESTRA:	28	PROFUNDIDAD(m) :	13,50 - 14,00
DESCRIPCIÓN:	-				
OBSERVACIONES:	-				

Wn	
Recipiente	274
P ₁ (g)	162,91
P ₂ (g)	140,36
P ₃ (g)	19,36
Humedad	18,6%

PESO UNITARIO	
φ (cm)	3,74
h (cm)	12,22
Wt (g)	283,28
Vol (cm ³)	134,2
γ t (g/cm ³)	2,111
γ d (g/cm ³)	1,780

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.