

	INFORME DE ENSAYO PESO UNITARIO EN MUESTRAS IRREGULARES (MÉTODO PARAFINADO) METODO ISRM-07 Referencia SYP-PT-DT-I089-5/14	 ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA ISO / IEC 17025:2005 10-LAB-040

PROYECTO:	REFORZAMIENTO SUROCCIDENTAL A 500 KV, LINEAS LA VIRGINIA - ALFÉREZ Y ALFÉREZ - SAN MARCOS	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-02
CLIENTE:	CONSULTORÍA COLOMBIANA S. A.	ORDEN DE TRABAJO No.	8035
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28	INFORME DE ENSAYO No.	8035-097
CÓDIGO:	0028		

EQUIPOS:	Calibrador No: -	Balanza No: 16-03	Horno No: 01
-----------------	------------------	-------------------	--------------

SONDEO:	E12	MUESTRA:	7	PROFUNDIDAD(m) :	3,00 - 3,50
DESCRIPCIÓN:	Arcilla, de color grisáceo claro, con oxidaciones				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>196</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>105,29</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>87,17</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>15,89</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>25,4%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	196	P ₁ (g)	105,29	P ₂ (g)	87,17	P ₃ (g)	15,89	Humedad	25,4%	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>156,2</td></tr> <tr><td>W2</td><td>163,3</td></tr> <tr><td>W3</td><td>79,0</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>2,044</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>1,630</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	156,2	W2	163,3	W3	79,0	gt (g/cm³)	2,044	gd (g/cm³)	1,630
Wn																											
Recipiente	196																										
P ₁ (g)	105,29																										
P ₂ (g)	87,17																										
P ₃ (g)	15,89																										
Humedad	25,4%																										
PESO UNITARIO																											
W1	156,2																										
W2	163,3																										
W3	79,0																										
gt (g/cm³)	2,044																										
gd (g/cm³)	1,630																										
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda		P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca		P ₃ = Peso del recipiente																							
W1= Masa de la muestra humeda		W2= Masa de la muestra parafinada		W3= Masa parafinada sumergida																							

SONDEO:	E12	MUESTRA:	16	PROFUNDIDAD(m) :	7,50 - 8,00
DESCRIPCIÓN:	Arcilla, de color grisáceo oliva				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>203</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>145,60</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>118,39</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>12,79</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>25,8%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	203	P ₁ (g)	145,60	P ₂ (g)	118,39	P ₃ (g)	12,79	Humedad	25,8%	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>133,8</td></tr> <tr><td>W2</td><td>142,2</td></tr> <tr><td>W3</td><td>66,6</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>2,019</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>1,605</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	133,8	W2	142,2	W3	66,6	gt (g/cm³)	2,019	gd (g/cm³)	1,605
Wn																											
Recipiente	203																										
P ₁ (g)	145,60																										
P ₂ (g)	118,39																										
P ₃ (g)	12,79																										
Humedad	25,8%																										
PESO UNITARIO																											
W1	133,8																										
W2	142,2																										
W3	66,6																										
gt (g/cm³)	2,019																										
gd (g/cm³)	1,605																										
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda		P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca		P ₃ = Peso del recipiente																							
W1= Masa de la muestra humeda		W2= Masa de la muestra parafinada		W3= Masa parafinada sumergida																							

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

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>-</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>-</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>-</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>-</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>-</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	-	P ₁ (g)	-	P ₂ (g)	-	P ₃ (g)	-	Humedad	-	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>-</td></tr> <tr><td>W2</td><td>-</td></tr> <tr><td>W3</td><td>-</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>-</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>-</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	-	W2	-	W3	-	gt (g/cm³)	-	gd (g/cm³)	-
Wn																											
Recipiente	-																										
P ₁ (g)	-																										
P ₂ (g)	-																										
P ₃ (g)	-																										
Humedad	-																										
PESO UNITARIO																											
W1	-																										
W2	-																										
W3	-																										
gt (g/cm³)	-																										
gd (g/cm³)	-																										
P ₁ = Masa del recipiente mas muestra húmeda		P ₂ = Masa del recipiente mas muestra seca		P ₃ = Masa del recipiente																							
W1= Masa de la muestra humeda		W2= Masa de la muestra parafinada		W3= Masa parafinada sumergida																							

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.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A 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