

	INFORME DE ENSAYO PESO UNITARIO EN MUESTRAS IRREGULARES (MÉTODO PARAFINADO) METODO ISRM-07 Referencia SYP-PT-DT-1089-5/14		

PROYECTO:	CYDG-827 GEB AVR MOCOA	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-24
CLIENTE:	INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8100
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8100-214
CÓDIGO:	2343		

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

SONDEO:	P13-A	MUESTRA:	1	PROFUNDIDAD(m) :	0,00 - 0,50
DESCRIPCIÓN: Limo arenoso, de color grisáceo, con oxidaciones					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>69</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>211,60</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>183,74</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>18,10</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>16,8%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	69	P ₁ (g)	211,60	P ₂ (g)	183,74	P ₃ (g)	18,10	Humedad	16,8%	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>101,7</td></tr> <tr><td>W2</td><td>106,6</td></tr> <tr><td>W3</td><td>43,1</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>1,752</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>1,500</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	101,7	W2	106,6	W3	43,1	gt (g/cm³)	1,752	gd (g/cm³)	1,500
Wn																													
Recipiente	69																												
P ₁ (g)	211,60																												
P ₂ (g)	183,74																												
P ₃ (g)	18,10																												
Humedad	16,8%																												
PESO UNITARIO																													
W1	101,7																												
W2	106,6																												
W3	43,1																												
gt (g/cm³)	1,752																												
gd (g/cm³)	1,500																												
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:	P13-A	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m) :	1,50 - 2,00
DESCRIPCIÓN: Grava areno limosa, de color marrón amarillento					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>36</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>224,22</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>190,11</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>18,50</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>19,9%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	36	P ₁ (g)	224,22	P ₂ (g)	190,11	P ₃ (g)	18,50	Humedad	19,9%	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>224,2</td></tr> <tr><td>W2</td><td>234,7</td></tr> <tr><td>W3</td><td>129,6</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>2,400</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>2,002</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	224,2	W2	234,7	W3	129,6	gt (g/cm³)	2,400	gd (g/cm³)	2,002
Wn																													
Recipiente	36																												
P ₁ (g)	224,22																												
P ₂ (g)	190,11																												
P ₃ (g)	18,50																												
Humedad	19,9%																												
PESO UNITARIO																													
W1	224,2																												
W2	234,7																												
W3	129,6																												
gt (g/cm³)	2,400																												
gd (g/cm³)	2,002																												
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:	P13-A	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	2,00 - 2,50
DESCRIPCIÓN: Limo arenoso, de color grisáceoamarillento, con oxidaciones					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td>B-39</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td>236,51</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td>208,22</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td>39,80</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td>16,8%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	B-39	P ₁ (g)	236,51	P ₂ (g)	208,22	P ₃ (g)	39,80	Humedad	16,8%	<table border="1"> <tr><th colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td>225,6</td></tr> <tr><td>W2</td><td>234,7</td></tr> <tr><td>W3</td><td>119,3</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td>2,143</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td>1,835</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	225,6	W2	234,7	W3	119,3	gt (g/cm³)	2,143	gd (g/cm³)	1,835
Wn																													
Recipiente	B-39																												
P ₁ (g)	236,51																												
P ₂ (g)	208,22																												
P ₃ (g)	39,80																												
Humedad	16,8%																												
PESO UNITARIO																													
W1	225,6																												
W2	234,7																												
W3	119,3																												
gt (g/cm³)	2,143																												
gd (g/cm³)	1,835																												
P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda		P2 = Masa del recipiente mas muestra seca		P3 = 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