

	INFORME DE ENSAYO PESO UNITARIO EN MUESTRAS IRREGULARES (MÉTODO PARAFINADO) METODO ISRM-07 Referencia SYP-PT-DT-1089-5/14		
	ISO / IEC 17025:2005 10-LAB-040		

PROYECTO:	CYDG-827 GEB AVR MOCOA	FECHA DE ENSAYO:	2018-02-22
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.	8100-025
CÓDIGO:	2343		

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16-01	Horno No: HN-02
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

SONDEO:	P2	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m) :	0,50 - 1,00
DESCRIPCIÓN: Arcilla arenosa, de color anaranjado amarillento					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">26</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">118,64</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">75,91</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">18,67</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">74,7%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	26	P ₁ (g)	118,64	P ₂ (g)	75,91	P ₃ (g)	18,67	Humedad	74,7%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">147,3</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">155,4</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">53,9</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">1,592</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">0,912</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	147,3	W2	155,4	W3	53,9	gt (g/cm³)	1,592	gd (g/cm³)	0,912
Wn																											
Recipiente	26																										
P ₁ (g)	118,64																										
P ₂ (g)	75,91																										
P ₃ (g)	18,67																										
Humedad	74,7%																										
PESO UNITARIO																											
W1	147,3																										
W2	155,4																										
W3	53,9																										
gt (g/cm³)	1,592																										
gd (g/cm³)	0,912																										
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:	P2	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD(m) :	1,00 - 1,50
DESCRIPCIÓN: Arcilla algo limosa, de color anaranjado amarillento					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">2</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">110,31</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">74,80</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">15,99</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">60,4%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	2	P ₁ (g)	110,31	P ₂ (g)	74,80	P ₃ (g)	15,99	Humedad	60,4%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">88,2</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">91,6</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">32,6</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">1,597</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">0,996</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	88,2	W2	91,6	W3	32,6	gt (g/cm³)	1,597	gd (g/cm³)	0,996
Wn																											
Recipiente	2																										
P ₁ (g)	110,31																										
P ₂ (g)	74,80																										
P ₃ (g)	15,99																										
Humedad	60,4%																										
PESO UNITARIO																											
W1	88,2																										
W2	91,6																										
W3	32,6																										
gt (g/cm³)	1,597																										
gd (g/cm³)	0,996																										
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:	P2	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	2,80 - 3,00
DESCRIPCIÓN: Fragmentos rocosos, de color grisáceo					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">191</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">192,81</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">188,33</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">17,93</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">2,6%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	191	P ₁ (g)	192,81	P ₂ (g)	188,33	P ₃ (g)	17,93	Humedad	2,6%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">257,1</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">264,4</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">153,7</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">2,506</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">2,442</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	257,1	W2	264,4	W3	153,7	gt (g/cm³)	2,506	gd (g/cm³)	2,442
Wn																											
Recipiente	191																										
P ₁ (g)	192,81																										
P ₂ (g)	188,33																										
P ₃ (g)	17,93																										
Humedad	2,6%																										
PESO UNITARIO																											
W1	257,1																										
W2	264,4																										
W3	153,7																										
gt (g/cm³)	2,506																										
gd (g/cm³)	2,442																										
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