

	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.	8100-023
CÓDIGO:	2343		

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

SONDEO:	P1	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD(m) :	1,00 - 1,50
DESCRIPCIÓN: Arcilla arenosa, de color grisáceo marrón					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">111</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">64,87</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">48,33</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">16,86</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">52,6%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	111	P ₁ (g)	64,87	P ₂ (g)	48,33	P ₃ (g)	16,86	Humedad	52,6%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">91,6</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">95,1</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">34,9</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">1,627</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">1,066</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	91,6	W2	95,1	W3	34,9	gt (g/cm³)	1,627	gd (g/cm³)	1,066
Wn																													
Recipiente	111																												
P ₁ (g)	64,87																												
P ₂ (g)	48,33																												
P ₃ (g)	16,86																												
Humedad	52,6%																												
PESO UNITARIO																													
W1	91,6																												
W2	95,1																												
W3	34,9																												
gt (g/cm³)	1,627																												
gd (g/cm³)	1,066																												
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda W1= Masa de la muestra humeda			P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca W2= Masa de la muestra parafinada																										
			P ₃ = Peso del recipiente W3= Masa parafinada sumergida																										

SONDEO:	P1	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	2,00 - 2,50
DESCRIPCIÓN: Fragmentos de nucleos de roca y arena, de color grisáceo,					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">192</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">85,15</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">80,90</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">17,98</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">6,8%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	192	P ₁ (g)	85,15	P ₂ (g)	80,90	P ₃ (g)	17,98	Humedad	6,8%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">80,6</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">84,6</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">47,3</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">2,451</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">2,296</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	80,6	W2	84,6	W3	47,3	gt (g/cm³)	2,451	gd (g/cm³)	2,296
Wn																													
Recipiente	192																												
P ₁ (g)	85,15																												
P ₂ (g)	80,90																												
P ₃ (g)	17,98																												
Humedad	6,8%																												
PESO UNITARIO																													
W1	80,6																												
W2	84,6																												
W3	47,3																												
gt (g/cm³)	2,451																												
gd (g/cm³)	2,296																												
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda W1= Masa de la muestra humeda			P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca W2= Masa de la muestra parafinada																										
			P ₃ = Peso del recipiente W3= Masa parafinada sumergida																										

SONDEO:	P1	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	5,00 - 5,50
DESCRIPCIÓN: Arena limosa, de color grisáceo					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">180</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">207,29</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">162,24</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">17,73</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">31,2%</td></tr> </table>			Wn		Recipiente	180	P ₁ (g)	207,29	P ₂ (g)	162,24	P ₃ (g)	17,73	Humedad	31,2%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">90,9</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">97,2</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">44,9</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">2,007</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">1,530</td></tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	90,9	W2	97,2	W3	44,9	gt (g/cm³)	2,007	gd (g/cm³)	1,530
Wn																													
Recipiente	180																												
P ₁ (g)	207,29																												
P ₂ (g)	162,24																												
P ₃ (g)	17,73																												
Humedad	31,2%																												
PESO UNITARIO																													
W1	90,9																												
W2	97,2																												
W3	44,9																												
gt (g/cm³)	2,007																												
gd (g/cm³)	1,530																												
P ₁ = Masa del recipiente mas muestra húmeda W1= Masa de la muestra humeda			P ₂ = Masa del recipiente mas muestra seca W2= Masa de la muestra parafinada																										
			P ₃ = Masa del recipiente 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