

	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:	NERUDA PTAR	FECHA DE ENSAYO:	2017-11-24
CLIENTE:	SERVICIOS GEOTECNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8022
DIR CLIENTE:	DIAGONAL 129 No. 5A-05	INFORME DE ENSAYO No.	8022-013
CÓDIGO:	0478		

EQUIPOS:	Calibrador No:-	Balanza No:16-03	Horno No: HN-02
-----------------	-----------------	------------------	-----------------

SONDEO:	1	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m) :	0,60 - 0,90
DESCRIPCIÓN: Limo arcilloso, de color marrón oscuro con algo de arena fina y raices					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td align="center">239</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td align="center">190,74</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td align="center">155,61</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td align="center">12,69</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td align="center">24,6%</td> </tr> </table>			Wn		Recipiente	239	P ₁ (g)	190,74	P ₂ (g)	155,61	P ₃ (g)	12,69	Humedad	24,6%	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td align="center">334,6</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td align="center">354,3</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td align="center">124,6</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td align="center">1,610</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td align="center">1,292</td> </tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	334,6	W2	354,3	W3	124,6	gt (g/cm³)	1,610	gd (g/cm³)	1,292
Wn																													
Recipiente	239																												
P ₁ (g)	190,74																												
P ₂ (g)	155,61																												
P ₃ (g)	12,69																												
Humedad	24,6%																												
PESO UNITARIO																													
W1	334,6																												
W2	354,3																												
W3	124,6																												
gt (g/cm³)	1,610																												
gd (g/cm³)	1,292																												
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:	1	MUESTRA:	4	PROFUNDIDAD(m) :	1,20 - 1,50
DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa,de color marrón oscuro con algo de arena y grava angulosa					
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">178,89</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td align="center">156,99</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td align="center">17,74</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td align="center">15,7%</td> </tr> </table>			Wn		Recipiente	180	P ₁ (g)	178,89	P ₂ (g)	156,99	P ₃ (g)	17,74	Humedad	15,7%	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td align="center">440,9</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td align="center">455,2</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td align="center">210,8</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td align="center">1,929</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td align="center">1,667</td> </tr> </table>			PESO UNITARIO		W1	440,9	W2	455,2	W3	210,8	gt (g/cm³)	1,929	gd (g/cm³)	1,667
Wn																													
Recipiente	180																												
P ₁ (g)	178,89																												
P ₂ (g)	156,99																												
P ₃ (g)	17,74																												
Humedad	15,7%																												
PESO UNITARIO																													
W1	440,9																												
W2	455,2																												
W3	210,8																												
gt (g/cm³)	1,929																												
gd (g/cm³)	1,667																												
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:	-	MUESTRA:	-	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN: -					
OBSERVACIONES: -					

<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td align="center">-</td> </tr> </table>			Wn		Recipiente	-	P ₁ (g)	-	P ₂ (g)	-	P ₃ (g)	-	Humedad	-	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td align="center">-</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 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																										

JDFA

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