

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

PROYECTO:	AUTOPISTA RUMICHACA PASTO - GEOANDINA 143	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-02
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	0178
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	0178-017
CÓDIGO:	1893		

EQUIPOS:	Calibrador No: 17	Balanza No: 16-03	Horno No: HN-01
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

SONDEO:	PM-INC-45	MUESTRA:	16	PROFUNDIDAD(m) :	19,00 - 20,50
----------------	------------------	-----------------	-----------	-------------------------	----------------------

DESCRIPCIÓN:	Limolita conglomerática, de grano fino a grueso, de color grisáceo rojizo, con algunos planos de oxidación moderadamente meteorizada
---------------------	--

OBSERVACIONES:	-
-----------------------	---

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">B-49</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">506,58</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">488,20</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">39,08</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">4,1%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	B-49	P ₁ (g)	506,58	P ₂ (g)	488,20	P ₃ (g)	39,08	Humedad	4,1%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">454,6</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">476,7</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">244,1</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">2,185</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">2,099</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	454,6	W2	476,7	W3	244,1	gt (g/cm³)	2,185	gd (g/cm³)	2,099
Wn																											
Recipiente	B-49																										
P ₁ (g)	506,58																										
P ₂ (g)	488,20																										
P ₃ (g)	39,08																										
Humedad	4,1%																										
PESO UNITARIO																											
W1	454,6																										
W2	476,7																										
W3	244,1																										
gt (g/cm³)	2,185																										
gd (g/cm³)	2,099																										
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda		P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca																									
W1= Masa de la muestra humeda		W2= Masa de la muestra parafinada																									
		P ₃ = Peso del recipiente																									
		W3= Masa parafinada sumergida																									

SONDEO:	PM-INC-45	MUESTRA:	23	PROFUNDIDAD(m) :	29,00 - 30,00
----------------	------------------	-----------------	-----------	-------------------------	----------------------

DESCRIPCIÓN:	Limolita conglomerática, de color grisáceo amarillento, moderadamente meteorizada
---------------------	---

OBSERVACIONES:	-
-----------------------	---

<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">Wn</th></tr> <tr><td>Recipiente</td><td align="center">49-B</td></tr> <tr><td>P₁ (g)</td><td align="center">433,70</td></tr> <tr><td>P₂ (g)</td><td align="center">419,81</td></tr> <tr><td>P₃ (g)</td><td align="center">36,14</td></tr> <tr><td>Humedad</td><td align="center">3,6%</td></tr> </table>		Wn		Recipiente	49-B	P ₁ (g)	433,70	P ₂ (g)	419,81	P ₃ (g)	36,14	Humedad	3,6%	<table border="1"> <tr><th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th></tr> <tr><td>W1</td><td align="center">397,6</td></tr> <tr><td>W2</td><td align="center">410,2</td></tr> <tr><td>W3</td><td align="center">210,0</td></tr> <tr><td>gt (g/cm³)</td><td align="center">2,135</td></tr> <tr><td>gd (g/cm³)</td><td align="center">2,061</td></tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	397,6	W2	410,2	W3	210,0	gt (g/cm³)	2,135	gd (g/cm³)	2,061
Wn																											
Recipiente	49-B																										
P ₁ (g)	433,70																										
P ₂ (g)	419,81																										
P ₃ (g)	36,14																										
Humedad	3,6%																										
PESO UNITARIO																											
W1	397,6																										
W2	410,2																										
W3	210,0																										
gt (g/cm³)	2,135																										
gd (g/cm³)	2,061																										
P ₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda		P ₂ = Peso del recipiente mas muestra seca																									
W1= Masa de la muestra humeda		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		P ₂ = Masa del recipiente mas muestra seca																									
W1= Masa de la muestra humeda		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