

	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 144	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.	0178-036
CÓDIGO:	1893		

EQUIPOS:	Calibrador No: 06	Balanza No: 16-03	Horno No: HN-01
-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

SONDEO:	PT-MAG-3	MUESTRA:	16	PROFUNDIDAD(m) :	14,50 - 16,00
DESCRIPCIÓN:	Limolita conglomerática, de color grisáceo amarillento claro, moderadamente meteorizada				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td>B-56</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td>462,80</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td>385,46</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td>36,83</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>22,2%</td> </tr> </table>		Wn		Recipiente	B-56	P ₁ (g)	462,80	P ₂ (g)	385,46	P ₃ (g)	36,83	Humedad	22,2%	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>351,5</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>375,8</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>174,0</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td>2,011</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td>1,646</td> </tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	351,5	W2	375,8	W3	174,0	gt (g/cm³)	2,011	gd (g/cm³)	1,646
Wn																											
Recipiente	B-56																										
P ₁ (g)	462,80																										
P ₂ (g)	385,46																										
P ₃ (g)	36,83																										
Humedad	22,2%																										
PESO UNITARIO																											
W1	351,5																										
W2	375,8																										
W3	174,0																										
gt (g/cm³)	2,011																										
gd (g/cm³)	1,646																										
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:	PT-MAG-3	MUESTRA:	17	PROFUNDIDAD(m) :	16,00 - 17,50
DESCRIPCIÓN:	Roca de grano fino, de color grisáceo oscuro, no meteorizada				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td>B-112</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td>524,62</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td>489,15</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td>37,51</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>7,9%</td> </tr> </table>		Wn		Recipiente	B-112	P ₁ (g)	524,62	P ₂ (g)	489,15	P ₃ (g)	37,51	Humedad	7,9%	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td>487,5</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>496,6</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>278,5</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td>2,344</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td>2,173</td> </tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	487,5	W2	496,6	W3	278,5	gt (g/cm³)	2,344	gd (g/cm³)	2,173
Wn																											
Recipiente	B-112																										
P ₁ (g)	524,62																										
P ₂ (g)	489,15																										
P ₃ (g)	37,51																										
Humedad	7,9%																										
PESO UNITARIO																											
W1	487,5																										
W2	496,6																										
W3	278,5																										
gt (g/cm³)	2,344																										
gd (g/cm³)	2,173																										
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:	-	MUESTRA:	-	PROFUNDIDAD(m) :	-
DESCRIPCIÓN:	-				
OBSERVACIONES:	-				

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