

	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:	TERCER CARRIL GIRARDOT - BOGOTÁ (TALUDES)	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-07
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8031
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	8031-065
CÓDIGO:	1893		

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

PERFORACIÓN:	3-20+400	MUESTRA:	6	PROFUNDIDAD(m) :	4,45 - 5,50
---------------------	-----------------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	Grava angular y subredondeada, de color grisáceo
---------------------	--

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

<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td align="center">57</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td align="center">224,39</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td align="center">222,57</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td align="center">25,79</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td align="center">0,9%</td> </tr> </table>		Wn		Recipiente	57	P ₁ (g)	224,39	P ₂ (g)	222,57	P ₃ (g)	25,79	Humedad	0,9%	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td align="center">272,0</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td align="center">286,0</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td align="center">156,0</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td align="center">2,377</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td align="center">2,355</td> </tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	272,0	W2	286,0	W3	156,0	gt (g/cm³)	2,377	gd (g/cm³)	2,355
Wn																											
Recipiente	57																										
P ₁ (g)	224,39																										
P ₂ (g)	222,57																										
P ₃ (g)	25,79																										
Humedad	0,9%																										
PESO UNITARIO																											
W1	272,0																										
W2	286,0																										
W3	156,0																										
gt (g/cm³)	2,377																										
gd (g/cm³)	2,355																										
P₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda P₂ = Peso del recipiente mas muestra seca P₃ = Peso del recipiente W1= Masa de la muestra humeda W2= Masa de la muestra parafinada W3= Masa parafinada sumergida																											

PERFORACIÓN:	3-20+400	MUESTRA:	8	PROFUNDIDAD(m) :	5,95 - 7,00
---------------------	-----------------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	Grava arcillo arenosa, de color marrón amarillento
---------------------	--

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

<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">Wn</th> </tr> <tr> <td>Recipiente</td> <td align="center">B-2</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td align="center">364,70</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td align="center">320,98</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td align="center">36,77</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td align="center">15,4%</td> </tr> </table>		Wn		Recipiente	B-2	P ₁ (g)	364,70	P ₂ (g)	320,98	P ₃ (g)	36,77	Humedad	15,4%	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> <tr> <td>W1</td> <td align="center">243,8</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td align="center">260,8</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td align="center">127,3</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td align="center">2,127</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td align="center">1,843</td> </tr> </table>		PESO UNITARIO		W1	243,8	W2	260,8	W3	127,3	gt (g/cm³)	2,127	gd (g/cm³)	1,843
Wn																											
Recipiente	B-2																										
P ₁ (g)	364,70																										
P ₂ (g)	320,98																										
P ₃ (g)	36,77																										
Humedad	15,4%																										
PESO UNITARIO																											
W1	243,8																										
W2	260,8																										
W3	127,3																										
gt (g/cm³)	2,127																										
gd (g/cm³)	1,843																										
P₁ = Peso del recipiente mas muestra húmeda P₂ = Peso del recipiente mas muestra seca P₃ = Peso del recipiente W1= Masa de la muestra humeda W2= Masa de la muestra parafinada W3= Masa parafinada sumergida																											

PERFORACIÓN:	-	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)	-																										
P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda P2 = Masa del recipiente mas muestra seca P3 = 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