

	INFORME DE ENSAYO PESO UNITARIO EN MUESTRAS IRREGULARES (MÉTODO PARAFINADO) METODO ISRM-07 Referencia SYP-PT-DT-1089-5/14		

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.	8031-057
CÓDIGO:	1893		

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

PERFORACIÓN:	3-16+560	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m) :	0,45 - 0,90
DESCRIPCIÓN:	Arena arcillo gravosa, de color grisáceo amarillento				

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

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recipiente</td> <td>B-15</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td>404,98</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td>384,84</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td>37,91</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>5,8%</td> </tr> </tbody> </table>		Wn		Recipiente	B-15	P ₁ (g)	404,98	P ₂ (g)	384,84	P ₃ (g)	37,91	Humedad	5,8%	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>282,7</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>300,8</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>145,5</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td>2,092</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td>1,977</td> </tr> </tbody> </table>		PESO UNITARIO		W1	282,7	W2	300,8	W3	145,5	gt (g/cm³)	2,092	gd (g/cm³)	1,977
Wn																											
Recipiente	B-15																										
P ₁ (g)	404,98																										
P ₂ (g)	384,84																										
P ₃ (g)	37,91																										
Humedad	5,8%																										
PESO UNITARIO																											
W1	282,7																										
W2	300,8																										
W3	145,5																										
gt (g/cm³)	2,092																										
gd (g/cm³)	1,977																										
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																							

PERFORACIÓN:	3-16+560	MUESTRA:	9	PROFUNDIDAD(m) :	7,00 - 8,50
DESCRIPCIÓN:	Grava arcillo arenosa, de color amarillento				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recipiente</td> <td>B-46</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td>507,60</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td>493,70</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td>36,73</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>3,0%</td> </tr> </tbody> </table>		Wn		Recipiente	B-46	P ₁ (g)	507,60	P ₂ (g)	493,70	P ₃ (g)	36,73	Humedad	3,0%	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>329,7</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>349,9</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>166,7</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td>2,051</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td>1,990</td> </tr> </tbody> </table>		PESO UNITARIO		W1	329,7	W2	349,9	W3	166,7	gt (g/cm³)	2,051	gd (g/cm³)	1,990
Wn																											
Recipiente	B-46																										
P ₁ (g)	507,60																										
P ₂ (g)	493,70																										
P ₃ (g)	36,73																										
Humedad	3,0%																										
PESO UNITARIO																											
W1	329,7																										
W2	349,9																										
W3	166,7																										
gt (g/cm³)	2,051																										
gd (g/cm³)	1,990																										
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																							

PERFORACIÓN:	3-16+560	MUESTRA:	14	PROFUNDIDAD(m) :	14,00 - 15,00
DESCRIPCIÓN:	Grava arcillo arenosa, de color amarillento				
OBSERVACIONES:	-				

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Wn</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recipiente</td> <td>B-26</td> </tr> <tr> <td>P₁ (g)</td> <td>316,75</td> </tr> <tr> <td>P₂ (g)</td> <td>310,71</td> </tr> <tr> <td>P₃ (g)</td> <td>30,78</td> </tr> <tr> <td>Humedad</td> <td>2,2%</td> </tr> </tbody> </table>		Wn		Recipiente	B-26	P ₁ (g)	316,75	P ₂ (g)	310,71	P ₃ (g)	30,78	Humedad	2,2%	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PESO UNITARIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>291,6</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>307,8</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>153,4</td> </tr> <tr> <td>gt (g/cm³)</td> <td>2,137</td> </tr> <tr> <td>gd (g/cm³)</td> <td>2,092</td> </tr> </tbody> </table>		PESO UNITARIO		W1	291,6	W2	307,8	W3	153,4	gt (g/cm³)	2,137	gd (g/cm³)	2,092
Wn																											
Recipiente	B-26																										
P ₁ (g)	316,75																										
P ₂ (g)	310,71																										
P ₃ (g)	30,78																										
Humedad	2,2%																										
PESO UNITARIO																											
W1	291,6																										
W2	307,8																										
W3	153,4																										
gt (g/cm³)	2,137																										
gd (g/cm³)	2,092																										
P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda W1= Masa de la muestra humeda		P2 = Masa del recipiente mas muestra seca W2= Masa de la muestra parafinada		P3 = 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