



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
**DETERMINACIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DE
LOS SUELOS Y DEL LLENANTE MINERAL, EMPLEANDO UN PICNÓMETRO CON AGUA**
INV E-128-13.
Referencia SYP-PT-DT-1066-4/15



PROYECTO:	SENDERO PERIMETRAL MULTIUSOS - BIOPASEO, EN EL EMBALSE	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-31
	TOMINÉ	ORDEN DE TRABAJO No.	3113
CLIENTE:	CONSULTORÍA COLOMBIANA S. A.	INFORME DE ENSAYO No.	3113-030
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28		
CÓDIGO:	0028		

EQUIPOS:	Balanza No: 17	Horno No: 01	Termómetro No: 00
Bomba de vacíos No: 01		Cronómetro No: 14	Vacuómetro No: 01

SONDEO:		FBB-1		MUESTRA:		7		PROFUNDIDAD(m) :		3,00 - 4,00	
DESCRIPCIÓN: Arcilla algo arenosa, de color anaranjado rojizo											
Hay exclusión de material : -						Método utilizado :			B		
Descripción del material de exclusión : -											
Masa total del ensayo (g)		112,30		Masa retenida en el tamiz No. 4				-		(g)	
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4					-						
Picnómetro					No		1				
Masa del picnómetro + agua + suelo				Mpws,t:		(g)		699,27			
Temperatura del ensayo					°C		23,4				
Masa del suelo seco				Ms:		(g)		60,02			
Masa del picnómetro + agua				Mpw,t		(g)		661,51			
Factor de corrección				K		-		0,9992			
Gravedad Especifica a 20° C				G _{20°C}		(g/cm³)		2,694			

SONDEO:		FBB-1		MUESTRA:		11		PROFUNDIDAD(m) :		7,00 - 8,00																												
DESCRIPCIÓN: Arcilla arenosa, de color grisáceo amarillento																																						
Hay exclusión de material : -						Método utilizado :			B																													
Descripción del material de exclusión : -																																						
Masa total del ensayo (g)		173,10		Masa retenida en el tamiz No. 4				-		(g)																												
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4					-																																	
<table><tr><td>Picnómetro</td><td>No</td><td>1</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua + suelo</td><td>Mpws,t:</td><td>(g)</td><td>696,23</td></tr><tr><td>Temperatura del ensayo</td><td>°C</td><td>24,1</td></tr><tr><td>Masa del suelo seco</td><td>Ms:</td><td>(g)</td><td>55,24</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua</td><td>Mpw,t</td><td>(g)</td><td>661,43</td></tr><tr><td>Factor de corrección</td><td>K</td><td>-</td><td>0,9991</td></tr><tr><td>Gravedad Específica a 20° C</td><td>G_{20°C}</td><td>(g/cm³)</td><td>2,700</td></tr></table>					Picnómetro	No	1	Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	696,23	Temperatura del ensayo	°C	24,1	Masa del suelo seco	Ms:	(g)	55,24	Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,43	Factor de corrección	K	-	0,9991	Gravedad Específica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm ³)	2,700								
Picnómetro	No	1																																				
Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	696,23																																			
Temperatura del ensayo	°C	24,1																																				
Masa del suelo seco	Ms:	(g)	55,24																																			
Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,43																																			
Factor de corrección	K	-	0,9991																																			
Gravedad Específica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm ³)	2,700																																			

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