



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:	CYDG - 827 GEB AVR MOCOA	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-26
CLIENTE:	INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8100
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8100-193
CÓDIGO:	2343		

EQUIPOS:	Balanza No: 01	Horno No: 01	Termómetro No: 0
Bomba de vacíos No: 01		Cronómetro No: 14	Vacuómetro No: 1

SONDEO: P10		MUESTRA: 8		PROFUNDIDAD(m) : 3,50 - 4,00																													
DESCRIPCIÓN: Limo, de color gris claro, con oxidaciones																																	
Hay exclusión de material : NO			Método utilizado : B																														
Descripción del material de exclusión : -																																	
Masa total del ensayo (g)	-	Masa retenida en el tamiz No. 4		-	(g)																												
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4		-																															
<table><tr><td colspan="2">Picnómetro</td><td>No</td><td>4</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua + suelo</td><td>Mpws,t:</td><td>(g)</td><td>717,60</td></tr><tr><td>Temperatura del ensayo</td><td></td><td>°C</td><td>23,6</td></tr><tr><td>Masa del suelo seco</td><td>Ms:</td><td>(g)</td><td>60,07</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua</td><td>Mpw,t</td><td>(g)</td><td>680,54</td></tr><tr><td>Factor de corrección</td><td>K</td><td>-</td><td>0,9992</td></tr><tr><td>Gravedad Especifica a 20° C</td><td>G_{20°C}</td><td>(g/cm³)</td><td>2,608</td></tr></table>						Picnómetro		No	4	Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	717,60	Temperatura del ensayo		°C	23,6	Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,07	Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	680,54	Factor de corrección	K	-	0,9992	Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	2,608
Picnómetro		No	4																														
Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	717,60																														
Temperatura del ensayo		°C	23,6																														
Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,07																														
Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	680,54																														
Factor de corrección	K	-	0,9992																														
Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	2,608																														
SONDEO: - MUESTRA: - PROFUNDIDAD(m) :																																	
DESCRIPCIÓN: -																																	
Hay exclusión de material : -			Método utilizado : -																														
Descripción del material de exclusión : -																																	
Masa total del ensayo (g)	-	Masa retenida en el tamiz No. 4		-	(g)																												
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4		-																															
<table><tr><td colspan="2">Picnómetro</td><td>No</td><td>3</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua + suelo</td><td>Mpws,t:</td><td>(g)</td><td>-</td></tr><tr><td>Temperatura del ensayo</td><td></td><td>°C</td><td>-</td></tr><tr><td>Masa del suelo seco</td><td>Ms:</td><td>(g)</td><td>-</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua</td><td>Mpw,t</td><td>(g)</td><td>-</td></tr><tr><td>Factor de corrección</td><td>K</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Gravedad Especifica a 20° C</td><td>G_{20°C}</td><td>(g/cm³)</td><td>-</td></tr></table>						Picnómetro		No	3	Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	-	Temperatura del ensayo		°C	-	Masa del suelo seco	Ms:	(g)	-	Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	-	Factor de corrección	K	-	-	Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	-
Picnómetro		No	3																														
Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	-																														
Temperatura del ensayo		°C	-																														
Masa del suelo seco	Ms:	(g)	-																														
Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	-																														
Factor de corrección	K	-	-																														
Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	-																														

CABB

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