



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:	POLIDEPORTIVO LA FRAGUA	FECHA DE ENSAYO:	2018-01-17
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8044
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8044-017
CÓDIGO:	2327		

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

SONDEO:	1	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	4,00 - 4,50
DESCRIPCIÓN: Arcilla algo limosa,de color gris claro, con alta oxidación					
Hay exclusión de material : NO			Método utilizado : B		
Descripcion del material de exclusión : -					
Masa total del ensayo (g)	89,40	Masa retenida en el tamiz No. 4		0,00	(g)
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4		0,0%			
Picnómetro		No	1		
Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	699,33		
Temperatura del ensayo		°C	23,2		
Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,00		
Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,52		
Factor de corrección		K	-	0,9993	
Gravedad Especifica a 20° C		G _{20°C}	(g/cm³)	2,702	

SONDEO:	1	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	9,00 - 9,50																												
DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris rojizo, con algo de arena fina																																
Hay exclusión de material : NO		Método utilizado :		B																													
Descripcion del material de exclusión : -																																	
Masa total del ensayo (g)	75,40	Masa retenida en el tamiz No. 4		0,00	(g)																												
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4		0,0%																															
<table><tr><td>Picnómetro</td><td></td><td>No</td><td>1</td></tr><tr><td>Masa del picnómetro + agua + suelo</td><td>Mpws,t:</td><td>(g)</td><td>699,20</td></tr><tr><td>Temperatura del ensayo</td><td></td><td>°C</td><td>24,1</td></tr><tr><td>Masa del suelo seco</td><td>Ms:</td><td>(g)</td><td>60,03</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 Especifica a 20° C</td><td>G_{20°C}</td><td>(g/cm³)</td><td>2,694</td></tr></table>						Picnómetro		No	1	Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	699,20	Temperatura del ensayo		°C	24,1	Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,03	Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,43	Factor de corrección	K	-	0,9991	Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	2,694
						Picnómetro		No	1																								
						Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	699,20																								
						Temperatura del ensayo		°C	24,1																								
						Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,03																								
						Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,43																								
						Factor de corrección	K	-	0,9991																								
						Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	2,694																								

JDFA

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