



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:	AEROPUERTO EL DORADO	FECHA DE ENSAYO:	2017-11-28
CLIENTE:	EYR SERVICIOS GEOTÉCNICOS S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8014
DIR CLIENTE:	CARRERA 106 No. 15A - 58 INT 141 - 142 OFIC 504 2F BUSSINES CENTER	INFORME DE ENSAYO No.	8014-089
CÓDIGO:	2263		

EQUIPOS:	Balanza No:17	Horno No: 02	Termómetro No: 00
Bomba de vacios No: 01		Cronómetro No: 14	Vacuometro No: 01

SONDEO:		TS-EN2		MUESTRA:		12		PROFUNDIDAD(m) :		20,50 - 21,00																																																																					
DESCRIPCIÓN: Arcilla, de color gris verdoso.																																																																															
Hay exclusión de material : NO						Método utilizado :			B																																																																						
Descripcion del material de exclusión : -																																																																															
Masa total del ensayo (g)		60,10		Masa retenida en el tamiz No. 4				0,00		(g)																																																																					
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4					0,0%																																																																										
<table><tr><td colspan="4">Picnómetro</td><td colspan="2">No</td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="4">Masa del picnómetro + agua + suelo</td><td colspan="2">Mpws,t:</td><td colspan="2">(g)</td><td colspan="2">698,89</td></tr><tr><td colspan="4">Temperatura del ensayo</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">°C</td><td colspan="2">25,0</td></tr><tr><td colspan="4">Masa del suelo seco</td><td colspan="2">Ms:</td><td colspan="2">(g)</td><td colspan="2">60,10</td></tr><tr><td colspan="4">Masa del picnómetro + agua</td><td colspan="2">Mpw,t</td><td colspan="2">(g)</td><td colspan="2">661,33</td></tr><tr><td colspan="4">Factor de corrección</td><td colspan="2">K</td><td colspan="2">-</td><td colspan="2">0,9988</td></tr><tr><td colspan="4">Gravedad Especifica a 20° C</td><td colspan="2">G_{20°C}</td><td colspan="2">(g/cm³)</td><td colspan="2">2,663</td></tr></table>												Picnómetro				No		1		Masa del picnómetro + agua + suelo				Mpws,t:		(g)		698,89		Temperatura del ensayo						°C		25,0		Masa del suelo seco				Ms:		(g)		60,10		Masa del picnómetro + agua				Mpw,t		(g)		661,33		Factor de corrección				K		-		0,9988		Gravedad Especifica a 20° C				G _{20°C}		(g/cm ³)		2,663	
Picnómetro				No		1																																																																									
Masa del picnómetro + agua + suelo				Mpws,t:		(g)		698,89																																																																							
Temperatura del ensayo						°C		25,0																																																																							
Masa del suelo seco				Ms:		(g)		60,10																																																																							
Masa del picnómetro + agua				Mpw,t		(g)		661,33																																																																							
Factor de corrección				K		-		0,9988																																																																							
Gravedad Especifica a 20° C				G _{20°C}		(g/cm ³)		2,663																																																																							

SONDEO: -		MUESTRA: -		PROFUNDIDAD(m) : -																											
DESCRIPCIÓN: -																															
Hay exclusión de material : NO			Método utilizado : -																												
Descripcion 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>Picnómetro</td><td>No</td><td>-</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>°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	-	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/cm ³)	-
Picnómetro	No	-																													
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/cm ³)	-																												

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