



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:	2018-03-24
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.	8100-085
CÓDIGO:	2343		

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

SONDEO: P5A		MUESTRA: 1		PROFUNDIDAD(m) : 0,50 - 1,00	
DESCRIPCIÓN: Arena gravo limosa, de color marrón					
Hay exclusión de material : SI			Método utilizado :		B
Descripción del material de exclusión :Arena gruesas con algunas gravas finas de color gris					
Masa total del ensayo (g)	150,3	Masa retenida en el tamiz No. 4		122,6	(g)
Porcentaje de partículas retenidas en el tamiz No. 4		81,6%			
Picnómetro		No	1		
Masa del picnómetro + agua + suelo	Mpws,t:	(g)	698,72		
Temperatura del ensayo		°C	24,7		
Masa del suelo seco	Ms:	(g)	60,26		
Masa del picnómetro + agua	Mpw,t	(g)	661,37		
Factor de corrección	K	-	0,9989		
Gravedad Especifica a 20° C	G _{20°C}	(g/cm³)	2,627		

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		-			
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/cm³)	-		

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