



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-I066-4/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-04
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8024
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8024-030
CÓDIGO:	2327		

EQUIPOS:	Balanza No: 17	Horno No: 02	Termómetro No: 00
Bomba de vacíos No: 01		Cronómetro No: 14	Vacuómetro No: 01

SONDEO:		1	MUESTRA:		4	PROFUNDIDAD(m) :		4,00 - 4,50	
DESCRIPCIÓN: Arcilla algo limosa, de color gris claro, con oxidaciones									
Hay exclusión de material : NO					Método utilizado :			B	
Descripcion del material de exclusión : -									
Masa total del ensayo (g)		65,10		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)		699,10	
Temperatura del ensayo				°C		25,8			
Masa del suelo seco				Ms:		(g)		60,06	
Masa del picnómetro + agua				Mpw,t		(g)		661,23	
Factor de corrección				K		-		0,9986	
Gravedad Especifica a 20° C				G _{20°C}		(g/cm³)		2,703	

SONDEO:		1	MUESTRA:		17	PROFUNDIDAD(m) :		16,00 - 16,50	
DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa, de color gris verdoso									
Hay exclusión de material : NO					Método utilizado :			B	
Descripcion del material de exclusión : -									
Masa total del ensayo (g)		60,02		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)		698,93			
Temperatura del ensayo				°C		25,6			
Masa del suelo seco Ms:				(g)		60,02			
Masa del picnómetro + agua Mpw,t				(g)		661,26			
Factor de corrección K				-		0,9987			
Gravedad Especifica a 20° C G _{20°C}				(g/cm ³)		2,682			

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