



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

DETERMINACIÓN DE SUELOS EXPANSIVOS
(Expansión libre en probeta)
INV E-132-2013
Referencia SYP-PT-DT-I073-3/13

PROYECTO:	PHD RÍO MAGDALENA	FECHA ENSAYO:	2018-02-07
CLIENTE:	JHS INGENIERIA LTDA	ORDEN DE TRABAJO No.	8058
DIR CLIENTE:	CARRERA 11 No 71-40 PISO 4 EDF VALPARAISO	INFORME DE ENSAYO No.	8058-039
CÓDIGO:	1792		

EQUIPOS:	BALANZA N° 17	HORNO N° 02	CRONOMETRO N° 14
-----------------	---------------	-------------	------------------

PERFORACIÓN:	3	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD:	20,00 - 20,45 m.
---------------------	----------	-----------------	----------	---------------------	-------------------------

DESCRIPCIÓN: Arena de grano fino, algo limosa, de color grisáceo

OBSERVACIONES: -

RESULTADOS DEL ENSAYO		
Masa Muestra Seca	(g)	10,00
Volúmen final, Vw	(ml)	8,5
Volúmen final, Vk	(ml)	8,5
Porcentaje de expansión	(%)	0,0

PERFORACIÓN:	3	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD:	25,00 - 25,45 m.
---------------------	----------	-----------------	----------	---------------------	-------------------------

DESCRIPCIÓN: Arena de grano fino, algo limosa, de color grisáceo

OBSERVACIONES: -

RESULTADOS DEL ENSAYO		
Masa Muestra Seca	(g)	10,00
Volúmen final, Vw	(ml)	9,0
Volúmen final, Vk	(ml)	9,0
Porcentaje de expansión	(%)	0,0

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

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com./yahoo.com