



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE CONTRACCIÓN
NTC 1503-01
Referencia SYP-PT-DT-I015-6/15



PROYECTO:	CYDG-827 GEB AVR MOCOA	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-22
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.	8100-015
CÓDIGO:	2343		

EQUIPOS:	Balanza No: 17	Horno No: HN-02	Equipo: LC-01
-----------------	----------------	-----------------	---------------

SONDEO:	P2	MUESTRA:	1	PROFUNDIDAD (m):	0,00 - 0,50
----------------	-----------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color anaranjado amarillento				
---------------------	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES -

SONDEO:	P2	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD (m):	0,50 - 1,00
----------------	-----------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	Arcilla arenosa, de color anaranjado amarillento				
---------------------	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES -

SONDEO:	P2	MUESTRA:	3	PROFUNDIDAD (m):	1,00 - 1,50
----------------	-----------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	Arcilla algo limosa, de color anaranjado amarillento				
---------------------	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES -

MUESTRA		1	2	3	-
Recipiente número		G	I	C	-
Masa del recipiente + muestra húmeda	(g)	49,95	49,84	49,99	-
Masa del recipiente + muestra seca	(g)	34,91	35,94	35,34	-
Masa del recipiente	(g)	21,59	21,16	20,87	-
Contenido de humedad	(%)	113	94	101	-
Masa de la muestra húmeda	(g)	28,36	28,68	29,12	-
Masa de la muestra seca	(g)	13,32	14,78	14,47	-
Volumen muestra húmeda, Vo	(cm ³)	20,02	19,37	19,80	-
Masa del mercurio desalojado	(g)	104,39	117,31	120,72	-
Volumen muestra seca, Vf	(cm ³)	7,68	8,63	8,88	-
Límite de contracción Lc	(%)	20	21	26	-
Relación de contracción R		1,74	1,71	1,63	-
Contracción volumétrica	(%)	160,7	124,6	123,1	-
Contracción lineal	(%)	27,3	23,6	23,5	-
Densidad nominal aproximada		2,68	2,70	2,81	-

REVISÓ Y APROBÓ

HCF

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