



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:	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD POLIDEPORTIVO CASTILLA	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-02
CLIENTE:	PROYEKSA S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8024
DIR CLIENTE:	CARRERA 15 No. 110 - 60 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8024-026
CÓDIGO:	2327		

EQUIPOS:	Balanza No: 03	Horno No: 02	Equipo: LC-01
-----------------	----------------	--------------	---------------

SONDEO:	1	MUESTRA:	1	PROFUNDIDAD (m):	1,10 - 1,60
----------------	----------	-----------------	----------	-------------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN: Arcilla de color marrón grisáceo

OBSERVACIONES -

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

DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa, de color gris claro, con alta oxidación

OBSERVACIONES -

MUESTRA	1	3	-	-
Recipiente número	I	E	-	-
Masa del recipiente + muestra húmeda (g)	52,31	56,00	-	-
Masa del recipiente + muestra seca (g)	39,81	44,91	-	-
Masa del recipiente (g)	21,16	20,74	-	-
Contenido de humedad (%)	67	46	-	-
Masa de la muestra húmeda (g)	31,15	35,26	-	-
Masa de la muestra seca (g)	18,65	24,17	-	-
Volumen muestra húmeda, Vo (cm ³)	19,37	20,29	-	-
Masa del mercurio desalojado (g)	126,15	185,30	-	-
Volumen muestra seca, Vf (cm ³)	9,28	13,63	-	-
Límite de contracción Lc (%)	13	18	-	-
Relación de contracción R	2,01	1,77	-	-
Contracción volumétrica (%)	108,8	49,0	-	-
Contracción lineal (%)	21,8	12,4	-	-
Densidad nominal aproximada	2,71	2,63	-	-

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