



SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.

INFORME DE ENSAYO
**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, DEL LÍMITE PLÁSTICO Y DEL
ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS COHESIVOS - METODO A**
NTC - 4630-99

Referencia SYP-PT-DT-1005-6/15



ISO / IEC 17025:2005
10-LAB-040

PROYECTO:	CYDG-844 REDES MANOV INGENIERIA	FECHA DE ENSAYO:	2018-03-13
CLIENTE:	INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S.	ORDEN DE TRABAJO No.	8084
DIR CLIENTE:	CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ	INFORME DE ENSAYO No.	8084-113
CÓDIGO:	2343		

EQUIPOS:	Cazuela No: 07	Balanza No: 03	Horno No: HN-01
----------	----------------	----------------	-----------------

PERFORACIÓN:	P30	MUESTRA:	2	PROFUNDIDAD(m) :	1,70 - 2,50
--------------	-----	----------	---	------------------	-------------

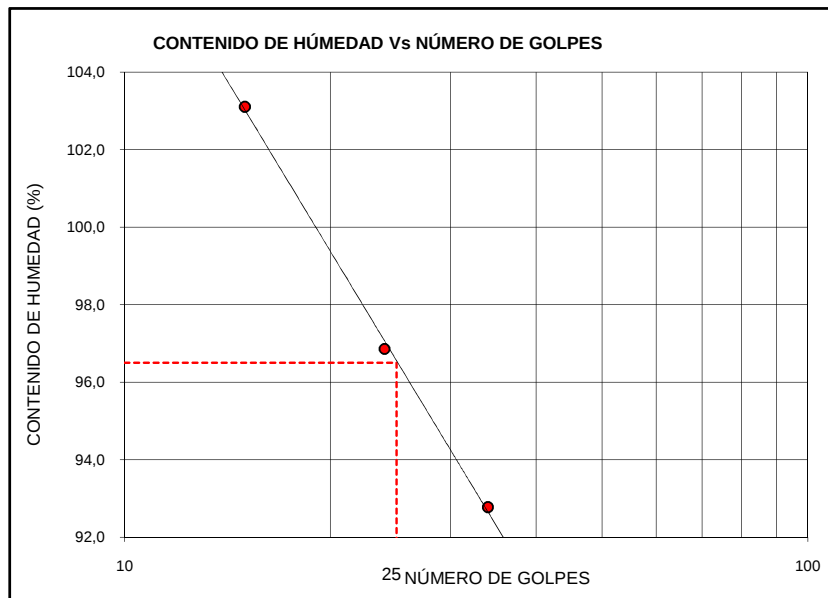
DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa, de color marrón grisáceo, con oxidaciones

OBSERVACIONES: -

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	34	24	15	-	-	-	-
Recipiente No.	288	455	360	575	508	250	190
P ₁ (g)	31,21	32,37	31,98	22,58	20,64	19,61	170,42
P ₂ (g)	21,58	22,18	21,68	19,45	17,93	16,91	100,72
P ₃ (g)	11,20	11,66	11,69	10,88	10,59	9,53	18,18
W (%)	92,8	96,9	103,1	36,5	36,9	36,6	84,4

LÍMITE LÍQUIDO	(%)	97
LÍMITE PLÁSTICO	(%)	37
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	(%)	60
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL		-

CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0,791
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0,201
ÍNDICE DE FLUIDEZ	29,063



Peso de la muestra inicial (g)	-
Peso retenido en el tamiz # 40 (g)	-
Porcentaje retenido en el tamiz # 40	-

P₁ = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P₂ = Masa del recipiente mas muestra seca
w = Contenido de humedad de la muestra

P₃ = Masa del recipiente

HCF

REVISÓ Y APROBÓ

GREGORIO ROJAS ROJAS
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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

INF8084-113-A3-P30-M2-LL Pagina 1 de 1

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