



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:	2018-03-08
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.	8084-016
CÓDIGO:	2343		

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

PERFORACIÓN:	P2	MUESTRA:	5	PROFUNDIDAD(m) :	4,20 - 5,00
--------------	----	----------	---	------------------	-------------

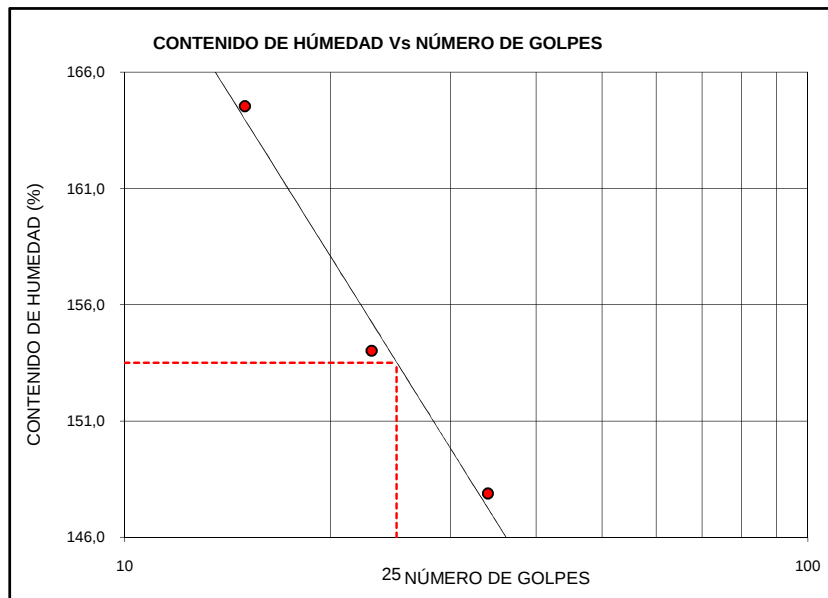
DESCRIPCIÓN: Arcilla, de color grisáceo

OBSERVACIONES: -

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	34	23	15	-	-	-	-
Recipiente No.	149	208	113	482	271	720	226
P ₁ (g)	24,07	23,61	23,20	23,42	22,13	21,77	145,90
P ₂ (g)	12,92	12,72	12,16	20,03	19,13	18,91	76,08
P ₃ (g)	5,38	5,65	5,45	11,43	11,52	11,58	12,65
W (%)	147,9	154,0	164,5	39,4	39,4	39,0	110,1

LÍMITE LÍQUIDO (%)	154
LÍMITE PLÁSTICO (%)	39
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	115
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL	-

CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0,618
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0,378
ÍNDICE DE FLUIDEZ	46,857



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