



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:	TERCER CARRIL GIRARDOT - BOGOTÁ (TALUDES)	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-13
CLIENTE:	GEOTECNIA ANDINA S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8031
DIR CLIENTE:	CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA	INFORME DE ENSAYO No.	8031-069
CÓDIGO:	1893		

EQUIPOS:	Cazuela No: 06	Balanza No: 03	Horno No: HN-01
----------	----------------	----------------	-----------------

PERFORACIÓN:	3-20+400	MUESTRA:	8	PROFUNDIDAD(m) :	5,95 - 7,00
--------------	----------	----------	---	------------------	-------------

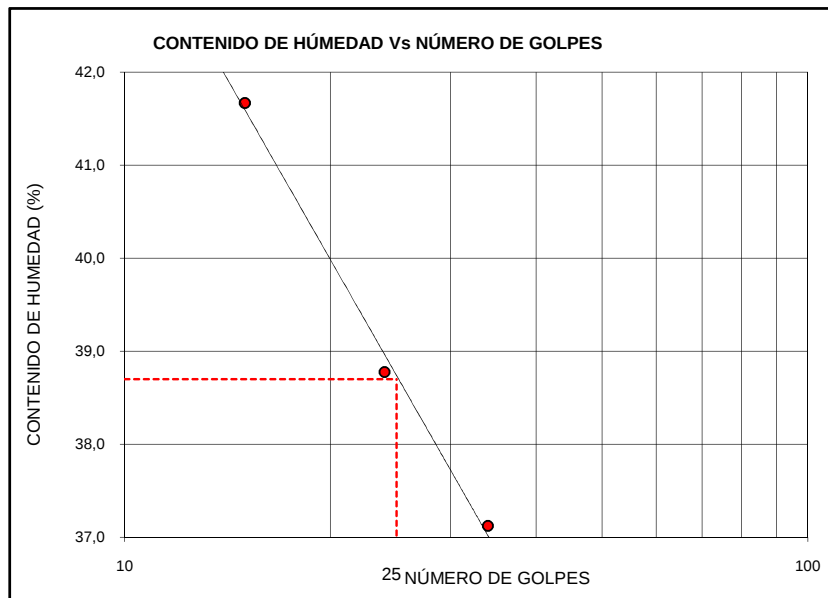
DESCRIPCIÓN: Grava arcillo arenosa, de color marrón amarillento

OBSERVACIONES: **Muestra seca al aire.**

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	34	24	15	-	-	-	-
Recipiente No.	333	592	379	261	292	488	B-48
P ₁ (g)	35,90	36,11	37,39	22,00	22,44	22,38	349,15
P ₂ (g)	29,08	29,13	29,46	20,28	20,45	20,61	312,06
P ₃ (g)	10,71	11,13	10,43	11,32	10,16	11,43	38,84
W (%)	37,1	38,8	41,7	19,2	19,3	19,3	13,6

LÍMITE LÍQUIDO (%)	39
LÍMITE PLÁSTICO (%)	19
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	20
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL	GC

CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40	C L
ÍNDICE DE LIQUEZ	-0,271
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	1,256
ÍNDICE DE FLUIDEZ	12,790



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