



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:	ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO TUNAL	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-22
CLIENTE:	JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S	ORDEN DE TRABAJO No.	8038
DIR CLIENTE:	CARRERA 42 No. 22 A - 03	INFORME DE ENSAYO No.	8038-074
CÓDIGO:	506		

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

SONDEO:	P-6	MUESTRA:	10	PROFUNDIDAD(m) :	7,56 - 8,00
----------------	------------	-----------------	-----------	-------------------------	--------------------

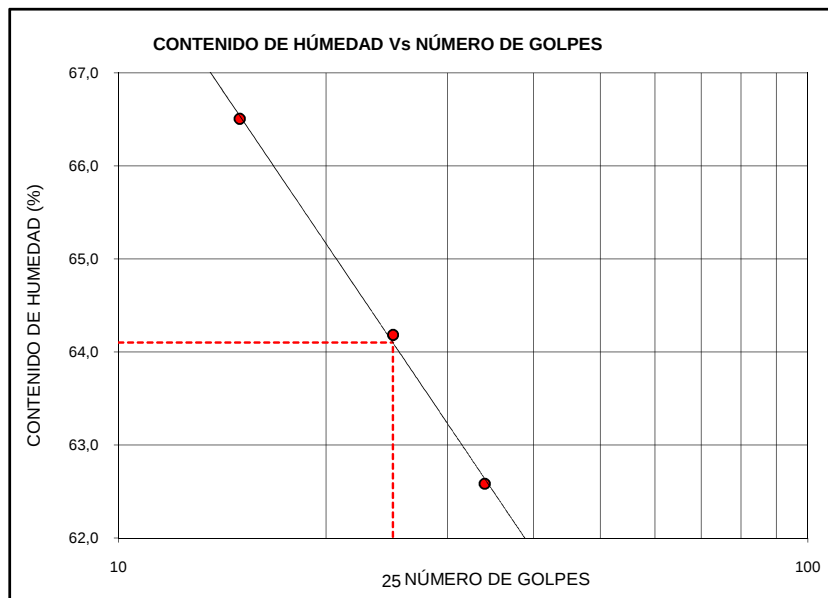
DESCRIPCIÓN: Arcilla limosa, de color grisáceo, con oxidaciones

OBSERVACIONES: Ensayo realizado a humedad natural.

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	34	25	15	-	-	-	-
Recipiente No.	305	582	640	268	495	488	207
P ₁ (g)	30,56	30,57	31,62	23,17	22,86	21,53	162,70
P ₂ (g)	23,30	23,08	23,38	20,86	20,56	19,50	120,60
P ₃ (g)	11,70	11,41	10,99	11,78	11,55	11,45	12,41
W (%)	62,6	64,2	66,5	25,4	25,5	25,2	38,9

LÍMITE LÍQUIDO (%)	64
LÍMITE PLÁSTICO (%)	25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	39
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL	CH

CLASIFICACIÓN U.S.C.S. PASA T-40	C H
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0,357
ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0,646
ÍNDICE DE FLUIDEZ	11,028



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.