

PROYECTO:	REFORZAMIENTO SUROCCIDENTAL A 500 KV, LINEAS LA VIRGINIA - ALFÉREZ Y ALFÉREZ - SAN MARCOS	FECHA DE ENSAYO:	2017-12-21
CLIENTE:	CONSULTORÍA COLOMBIANA S. A.	ORDEN DE TRABAJO No.	8035
DIR CLIENTE:	CARRERA 20 No. 37 - 28	INFORME DE ENSAYO No.	8034-051
CÓDIGO:	0028		

EQUIPOS:	Cazuela No: 05	Balanza No: 01	Horno No: HN-01
-----------------	----------------	----------------	-----------------

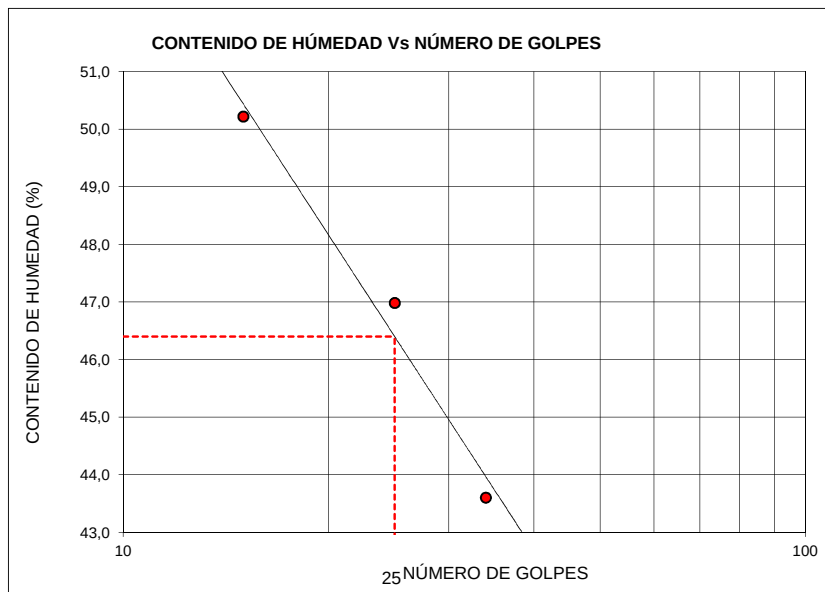
SONDEO:	E4	MUESTRA:	26	PROFUNDIDAD(m) :	12,50 - 13,00
----------------	-----------	-----------------	-----------	-------------------------	----------------------

DESCRIPCIÓN:	Arcilla limosa, de color gris oliva, con arena fina.
---------------------	--

OBSERVACIONES:	Ensayo realizado a humedad natural.
-----------------------	--

	LÍMITE LÍQUIDO			LÍMITE PLÁSTICO			CONTENIDO DE HUMEDAD
Golpes	34	25	15	-	-	-	-
Recipiente No.	38	15	20	78	110	107	196
P ₁ (g)	40,19	40,25	40,75	19,26	18,80	19,32	138,63
P ₂ (g)	29,93	29,27	29,31	17,11	16,83	17,18	114,32
P ₃ (g)	6,40	5,90	6,53	5,67	6,36	5,80	15,89
ω (%)	43,6	47,0	50,2	18,8	18,8	18,8	24,7

LÍMITE LÍQUIDO (%)	46	CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40	C L
LÍMITE PLÁSTICO (%)	19	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	0,211
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	27	ÍNDICE DE CONSISTENCIA	0,804
CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL	-	ÍNDICE DE FLUIDEZ	18,615



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

P ₁ = Masa del recipiente mas muestra húmeda	P ₂ = Masa del recipiente mas muestra seca	P ₃ = Masa del recipiente
ω = Contenido de humedad de la muestra		

LPC	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.