

INGENIEROS GEOTECNISTAS ASOCIADOS.		ENSAYO DE CLASIFICACION LÍMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN I.N.V E - 122 - E - 123 - E - 125 - E - 126		IDT-FL-001
PROYECTO:	ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALA		ABSCISA	
			SONDEO	S-9
CLIENTE:	HORACIO VEGA		MUESTRA	M3M4M5
LOCALIZACION:	CHARALA		PROF.	2,00-5,00
			FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	2,00-3,00	3,00-4,00	4,00-5,00
PESO DE RECIP. + S.H.	467.80	678.10	589.50
PESO DE RECIP. + S.S.	403.00	589.00	511.00
PESO RECIPIENTE	59.50	64.50	66.50
PESO AGUA	64.80	89.10	78.50
PESO SUELO SECO	343.50	524.50	444.50
% HUMEDAD	18.86	16.99	17.66

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	31	23	14
RECIP. No.	38	43	49
PESO DE RECIP. + S.H.	32.28	33.2	29.69
PESO DE RECIP. + S.S.	25.89	26.45	23.82
PESO RECIPIENTE	8.34	8.34	8.51
PESO AGUA	6.39	6.75	5.87
PESO SUELO SECO	17.55	18.11	15.31
% HUMEDAD	36.41	37.27	38.34

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	21	4
PESO DE RECIP. + S.H.	21.22	22.32
PESO DE RECIP. + S.S.	18.42	19.34
PESO RECIPIENTE	8.47	8.64
PESO AGUA	2.80	2.98
PESO SUELO SECO	9.95	10.70
% HUMEDAD	28.14	27.85

Límites de Atterberg

GRADACIÓN

Peso inicial:	516.00	gr	Peso final:	209.00	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76.10				
2 1/2"	64.00				100.0%
2"	50.80				100.0%
1 1/2"	38.10				100.0%
1"	25.40				100.0%
3/4"	19.00				100.0%
1/2"	12.70				
3/8"	9.51	3.5	0.7%	0.7%	99.3%
4	4.76	5.0	1.0%	1.6%	98.4%
8	2.38				
10	2.00	6.0	1.2%	2.8%	97.2%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	34.5	6.7%	9.5%	90.5%
50	0.30				
80	0.18	64.5	12.5%	22.0%	78.0%
100	0.15	33.0	6.4%	28.4%	71.6%
200	0.07	61.5	11.9%	40.3%	59.7%
Pasa 200		307.0	59.5%	99.8%	0.2%
Total		516.0			

RESULTADOS

Límite Líquido	37.0	%
Límite Plástico	28.0	%
Índice Plástico	9.0	%
Gravas	1.6%	
Arenas	38.7%	
Finos	59.7%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	4
A.A.S.H.T.O.	A - 4
U.S.C	ML

OBSERVACIONES:

LIMO INORGÁNICO DE MEDIA PLASTICIDAD CON ARENA DE COLOR AMARILLO CON GRIS

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó