

INGENIEROS GEOTECNISTAS ASOCIADOS.		ENSAYO DE CLASIFICACION LÍMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN I.N.V E - 122 - E - 123 - E - 125 - E - 126		ING-CHAR-001	
PROYECTO:	ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALA			ABSCISA	
				SONDEO	S-10
CLIENTE:	HORACIO VEGA			MUESTRA	M1M2M3
LOCALIZACION:	CHARALA			PROF.	0,00-3,00
				FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-1,00	1,00-2,00	2,00-3,00
PESO DE RECIP. + S.H.	567.30	767.00	749.10
PESO DE RECIP. + S.S.	499.00	667.00	648.30
PESO RECIPIENTE	65.30	68.50	68.60
PESO AGUA	68.30	100.00	100.80
PESO SUELO SECO	433.70	598.50	579.70
% HUMEDAD	15.75	16.71	17.39

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	34	25	15
RECIP. No.	1	2	3
PESO DE RECIP. + S.H.	35.6	37.55	33.99
PESO DE RECIP. + S.S.	27.88	29	26.2
PESO RECIPIENTE	8.3	8.44	8.64
PESO AGUA	7.72	8.55	7.79
PESO SUELO SECO	19.58	20.56	17.56
% HUMEDAD	39.43	41.59	44.36

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	4	5
PESO DE RECIP. + S.H.	37.11	32.60
PESO DE RECIP. + S.S.	30.91	27.87
PESO RECIPIENTE	8.18	10.50
PESO AGUA	6.20	4.73
PESO SUELO SECO	22.73	17.37
% HUMEDAD	27.28	27.23

GRADACIÓN

Peso inicial:	622.00	gr	Peso final:	248.00	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				100.0%
4	4.76	1.9	0.3%	0.3%	99.7%
8	2.38				
10	2.00	8.4	1.4%	1.7%	98.3%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	122.0	19.6%	21.3%	78.7%
50	0.30				
80	0.18	83.7	13.5%		
100	0.15	13.0			
200	0.07	20.0	3.2%	40.0%	60.0%
Pasa 200		374.0	60.1%	100.2%	-0.2%
Total		622.0			

Límites de Atterberg

RESULTADOS

Límite Líquido	41.4	%
Límite Plástico	27.3	%
Índice Plástico	14.1	%
Gravas	0.3%	
Arenas	39.7%	
Finos	60.0%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	7
A.A.S.H.T.O.	A - 7 - 6
U.S.C	ML

OBSERVACIONES:

LIMO INORGÁNICO DE MEDIA PLASTICIDAD CON ARENA DE COLOR AMARILLO

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó