

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-14
CLIENTE:	HORACIO VEGA			MUESTRA	M1M2M3
LOCALIZACION:	CHARALA			PROF.	0,00-3,00
				FECHA:	13/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0.00-1.00	1.00-2.00	2.00-3.00
PESO DE RECIP. + S.H.	567.90	645.00	478.60
PESO DE RECIP. + S.S.	491.00	559.00	417.00
PESO RECIPIENTE	62.50	63.50	63.50
PESO AGUA	76.90	86.00	61.60
PESO SUELO SECO	428.50	495.50	353.50
% HUMEDAD	17.95	17.36	17.43

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No	1	2	3
No GOLFES	35	25	16
RECIP. No.	23	24	26
PESO DE RECIP. + S.H.	36.78	33.77	36.81
PESO DE RECIP. + S.S.	29.92	27.51	29.71
PESO RECIPIENTE	8.21	8.33	8.99
PESO AGUA	6.86	6.26	7.10
PESO SUELO SECO	21.71	19.18	20.72
% HUMEDAD	31.60	32.64	34.27

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	11	4
PESO DE RECIP. + S.H.	26.44	25.28
PESO DE RECIP. + S.S.	22.91	22.16
PESO RECIPIENTE	8.01	8.93
PESO AGUA	3.53	3.12
PESO SUELO SECO	14.90	13.23
% HUMEDAD	23.69	23.58

GRADACIÓN

Peso inicial:	499.30	gr	Peso final:	221.60	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	6.3	1.3%	1.3%	98.7%
4	4.76	4.8	1.0%	2.2%	97.8%
8	2.38				
10	2.00	12.4	2.5%	4.7%	95.3%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	89.6	17.9%	22.7%	77.3%
50	0.30				
80	0.18	54.2	10.9%	33.5%	66.5%
100	0.15	18.0	3.6%	37.1%	62.9%
200	0.07	36.3	7.3%	44.4%	55.6%
Pasa 200		277.7	55.6%	100.0%	0.0%
Total		499.3			

Límites de Atterberg

RESULTADOS

Límite Líquido	32.7	%
Límite Plástico	23.6	%
Índice Plástico	9.1	%
Gravas	2.2%	
Arenas	42.2%	
Finos	55.6%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	3
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 Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó