

INGENIEROS GEOTECNISTAS ASOCIADOS.		ENSAYO DE CLASIFICACION LÍMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN I.N.V E - 122 - E - 123 - E - 125 - E - 126		ING-CHARAL-001
PROYECTO:	ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALA		ABSCISA	
			SONDEO	S-6
CLIENTE:	HORACIO VEGA		MUESTRA	M1M2
LOCALIZACION:	CHARALA		PROF.	0,00-2,00
			FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-2,00	
PESO DE RECIP. + S.H.	1027.00	
PESO DE RECIP. + S.S.	883.00	
PESO RECIPIENTE	60.00	
PESO AGUA	144.00	
PESO SUELO SECO	823.00	
% HUMEDAD	17.50	

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	29	25	15
RECIP. No.	23	6	7
PESO DE RECIP. + S.H.	31.17	38.3	36.6
PESO DE RECIP. + S.S.	26.3	31.9	30.4
PESO RECIPIENTE	8.4	8.6	8.5
PESO AGUA	4.87	6.40	6.20
PESO SUELO SECO	17.90	23.30	21.90
% HUMEDAD	27.21	27.47	28.31

GRADACIÓN

Peso inicial:	550.00	gr	Peso final:	199.10	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	12.0	2.2%	2.2%	97.8%
3/8"	9.51	5.1	0.9%	3.1%	96.9%
4	4.76	39.0	7.1%	10.2%	89.8%
8	2.38				
10	2.00	48.0	8.7%	18.9%	81.1%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	50.8	9.2%	28.2%	71.8%
50	0.30				
80	0.18	17.8	3.2%	31.4%	68.6%
100	0.15	4.2	0.8%	32.2%	67.8%
200	0.07	22.9	4.2%	36.3%	63.7%
Pasa 200		350.9	63.8%	100.1%	-0.1%
Total		550.0			

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	5	19
PESO DE RECIP. + S.H.	31.70	31.30
PESO DE RECIP. + S.S.	27.50	27.20
PESO RECIPIENTE	8.60	8.30
PESO AGUA	4.20	4.10
PESO SUELO SECO	18.90	18.90
% HUMEDAD	22.22	21.69

RESULTADOS

Límite Líquido	27.5	%
Límite Plástico	22.0	%
Índice Plástico	5.5	%
Gravas	10.2%	
Arenas	26.1%	
Finos	63.7%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	2
A.A.S.H.T.O.	A - 4
U.S.C	CL-ML

OBSERVACIONES:

ARCILLA LIMOSA LIMO INORGANICO DE MEDIA PLASTICIDAD CON ARENA DE COLOR AMARILLO

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó