

<b>INGENIEROS GEOTECNISTAS ASOCIADOS.</b>		<b>ENSAYO DE CLASIFICACION</b> <b>LÍMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN</b> <b>I.N.V E - 122 - E - 123 - E - 125 - E - 126</b>		<b>ING-CHARAL-001</b>
PROYECTO:	ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALA		ABSCISA	
			SONDEO	S-4
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.	1140.00		
PESO DE RECIP. + S.S.	979.00		
PESO RECIPIENTE	63.00		
PESO AGUA	161.00		
PESO SUELO SECO	916.00		
% HUMEDAD	17.58		

**GRADACIÓN**

Peso inicial:	540.00	gr	Peso final:	182.60	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	1.3	0.2%	0.2%	99.8%
4	4.76	9.1	1.7%	1.9%	98.1%
8	2.38				
10	2.00	4.3	0.8%	2.7%	97.3%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	8.2	1.5%	4.2%	95.8%
50	0.30				
80	0.18	15.3	2.8%	7.1%	92.9%
100	0.15	25.9	4.8%	11.9%	88.1%
200	0.07	117.9	21.8%	33.7%	66.3%
Pasa 200		357.4	66.2%	99.9%	0.1%
Total		540.0			

  

**LÍMITE LÍQUIDO**

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	32	25	13
RECIP. No.	2	5	3
PESO DE RECIP. + S.H.	44.8	45.9	43.1
PESO DE RECIP. + S.S.	37.2	37.3	35.67
PESO RECIPIENTE	16.1	13.5	15.5
PESO AGUA	7.60	8.60	7.43
PESO SUELO SECO	21.10	23.80	20.17
% HUMEDAD	36.02	36.13	36.84

**LÍMITE PLÁSTICO**

RECIP. No.	5	19
PESO DE RECIP. + S.H.	29.10	33.30
PESO DE RECIP. + S.S.	25.00	28.30
PESO RECIPIENTE	8.60	8.40
PESO AGUA	4.10	5.00
PESO SUELO SECO	16.40	19.90
% HUMEDAD	25.00	25.13

  

**Límites de Atterberg**

  

**RESULTADOS**

Límite Líquido	36.2	%
Límite Plástico	25.1	%
Índice Plástico	11.1	%
Gravas	1.9%	
Arenas	31.8%	
Finos	66.3%	

**CLASIFICACIÓN**

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

**OBSERVACIONES:**

LIMO INORGÁNICO DE MEDIA PLASTICIDAD CON ARENA DE COLOR ROJO

  

*Luz Marina Torrado G.*

**Luz Marina Torrado Gómez**  
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia  
Aprobó

*Juan Carlos Florez*

**Juan Carlos Florez**  
Laboratorista  
Realizó