



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	
CLIENTE:	HORACIO VEGA	SONDEO	S-8
LOCALIZACION:	CHARALA	MUESTRA	M3M4M5
		PROF.	2,00-5,00
		FECHA:	12/02/2017

**CON. DE HUMEDAD**

PROFUNDIDAD	2,00-4,00	4,00-5,00	
PESO DE RECIP. + S.H.	567.00	533.00	
PESO DE RECIP. + S.S.	467.00	453.00	
PESO RECIPIENTE	67.80	63.50	
PESO AGUA	100.00	80.00	
PESO SUELO SECO	399.20	389.50	
% HUMEDAD	25.05	20.54	

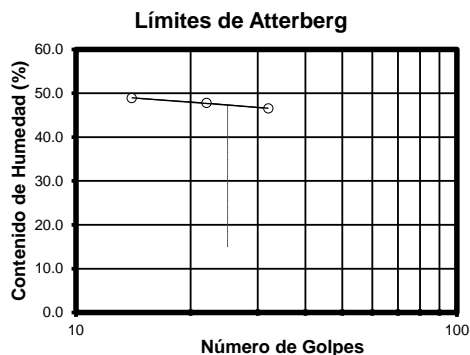
**LÍMITES DE CONSISTENCIA**

**LÍMITE LÍQUIDO**

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	32	22	14
RECIP. No.	82	83	84
PESO DE RECIP. + S.H.	34.56	32.6	33.22
PESO DE RECIP. + S.S.	26.23	24.8	25.06
PESO RECIPIENTE	8.33	8.48	8.38
PESO AGUA	8.33	7.80	8.16
PESO SUELO SECO	17.90	16.32	16.68
% HUMEDAD	46.54	47.79	48.92

**LÍMITE PLÁSTICO**

RECIP. No.	85	86
PESO DE RECIP. + S.H.	26.56	27.38
PESO DE RECIP. + S.S.	22.78	23.45
PESO RECIPIENTE	8.48	8.56
PESO AGUA	3.78	3.93
PESO SUELO SECO	14.30	14.89
% HUMEDAD	26.43	26.39



**RESULTADOS**

Límite Líquido	47.3	%
Límite Plástico	26.4	%
Índice Plástico	20.9	%

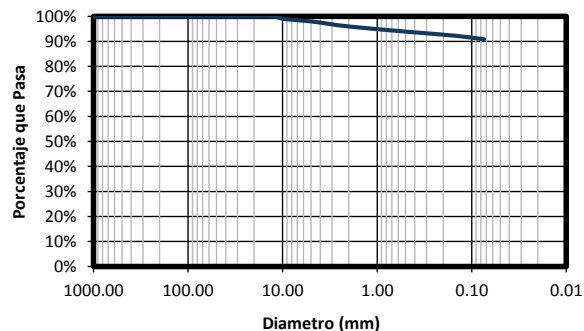
Gravas	2.1%
Arenas	7.0%
Finos	90.9%

**CLASIFICACIÓN**

Índice de Grupo	21
A.A.S.H.T.O.	A - 7 - 6
U.S.C	CL

**GRADACIÓN**

Peso inicial:	568.50	gr	Peso final:	52.00	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	6.0	1.1%	1.1%	98.9%
4	4.76	6.0	1.1%	2.1%	97.9%
8	2.38				
10	2.00	11.0	1.9%	4.0%	96.0%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	13.0	2.3%	6.3%	93.7%
50	0.30				
80	0.18	6.0	1.1%	7.4%	92.6%
100	0.15	2.0	0.4%	7.7%	92.3%
200	0.07	8.0	1.4%	9.1%	90.9%
Pasa 200		516.5	90.9%	100.0%	0.0%
Total		568.5			



**OBSERVACIONES:**

ARCILLA INORGÁNICA DE MEDIA PLASTICIDAD 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