



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-2
		MUESTRA	M1M2M3
CLIENTE:	HORACIO VEGA	PROF.	0,00-3,00
LOCALIZACION:	CHARALA	FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-2,00	2,00-3,00
PESO DE RECIP. + S.H.	1154.00	456.70
PESO DE RECIP. + S.S.	992.00	397.00
PESO RECIPIENTE	66.00	65.00
PESO AGUA	162.00	59.70
PESO SUELO SECO	926.00	332.00
% HUMEDAD	17.49	17.98

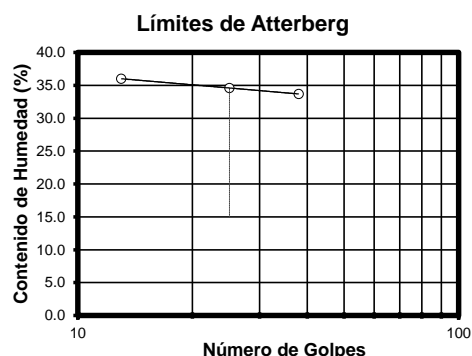
LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	38	25	13
RECIP. No.	5	4	19
PESO DE RECIP. + S.H.	33.6	36.77	35.5
PESO DE RECIP. + S.S.	27.3	29.63	28.3
PESO RECIPIENTE	8.6	8.99	8.3
PESO AGUA	6.30	7.14	7.20
PESO SUELO SECO	18.70	20.64	20.00
% HUMEDAD	33.69	34.59	36.00

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	7	1
PESO DE RECIP. + S.H.	29.40	28.10
PESO DE RECIP. + S.S.	25.00	23.90
PESO RECIPIENTE	8.60	8.20
PESO AGUA	4.40	4.20
PESO SUELO SECO	16.40	15.70
% HUMEDAD	26.83	26.75



RESULTADOS

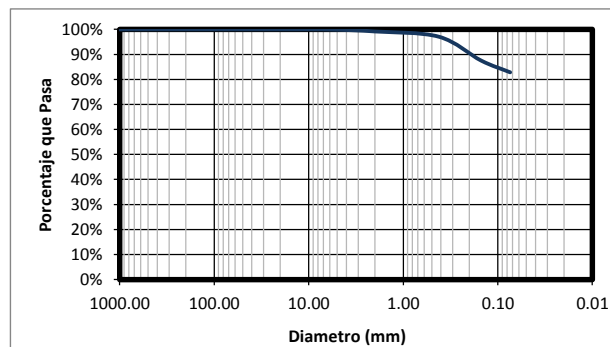
Límite Líquido	34.6	%
Límite Plástico	26.8	%
Índice Plástico	7.8	%
Gravas	0.2%	
Arenas	17.0%	
Finos	82.8%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	7
A.A.S.H.T.O.	A - 4
U.S.C	ML

GRADACIÓN

Peso inicial:	563.00	gr	Peso final:	97.10	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				
3/8"	9.51				100.0%
4	4.76	0.9	0.2%	0.2%	99.8%
8	2.38				
10	2.00	3.8	0.7%	0.8%	99.2%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	11.9	2.1%	2.9%	97.1%
50	0.30				
80	0.18	36.9	6.6%	9.5%	90.5%
100	0.15	16.8	3.0%	12.5%	87.5%
200	0.07	26.4	4.7%	17.2%	82.8%
Pasa 200		465.9	82.8%	99.9%	0.1%
Total		563.0			



OBSERVACIONES:

LIMO INORGANICO DE MEDIA PLASTICIDAD CON ARENA
DE COLOR AMARILLO CON ROJO

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó