



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-3
LOCALIZACION:	CHARALA	MUESTRA	M1M2
		PROF.	0,00-2,00
		FECHA:	12/02/2016

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-2,00		
PESO DE RECIP. + S.H.	1236.00		
PESO DE RECIP. + S.S.	1068.00		
PESO RECIPIENTE	63.00		
PESO AGUA	168.00		
PESO SUELO SECO	1005.00		
% HUMEDAD	16.72		

GRADACIÓN

Peso inicial:	570.00	gr	Peso final:	116.20	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	21.0	3.7%	3.7%	96.3%
8	2.38				
10	2.00	39.7	7.0%	10.6%	89.4%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	35.5	6.2%	16.9%	83.1%
50	0.30				
80	0.18	11.8	2.1%	18.9%	81.1%
100	0.15	2.3	0.4%	19.4%	80.6%
200	0.07	5.9	1.0%	20.4%	79.6%
Pasa 200		453.8	79.6%	100.0%	0.0%
Total		570.0			

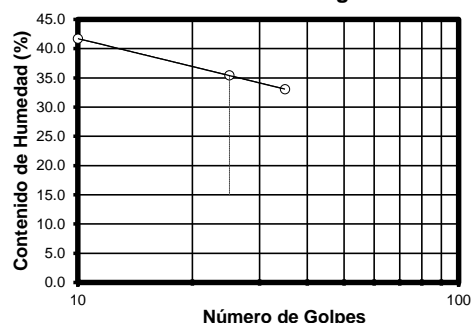
LÍMITE LÍQUIDO

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	35	25	10
RECIP. No.	9	10	4
PESO DE RECIP. + S.H.	40.3	34.3	36.9
PESO DE RECIP. + S.S.	32.4	27.5	28.54
PESO RECIPIENTE	8.5	8.3	8.5
PESO AGUA	7.90	6.80	8.36
PESO SUELO SECO	23.90	19.20	20.04
% HUMEDAD	33.05	35.42	41.72

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	12	6
PESO DE RECIP. + S.H.	31.40	28.40
PESO DE RECIP. + S.S.	26.40	24.10
PESO RECIPIENTE	8.10	8.50
PESO AGUA	5.00	4.30
PESO SUELO SECO	18.30	15.60
% HUMEDAD	27.32	27.56

Límites de Atterberg

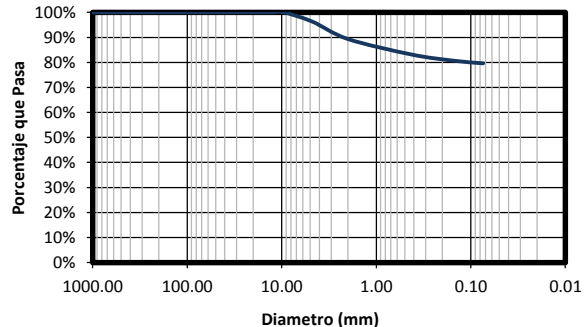


RESULTADOS

Límite Líquido	35.4	%
Límite Plástico	27.4	%
Índice Plástico	8.0	%
Gravas	3.7%	
Arenas	16.7%	
Finos	79.6%	

CLASIFICACIÓN

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



OBSERVACIONES:

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

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó