

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-8
			MUESTRA	M1M2
CLIENTE:	HORACIO VEGA		PROF.	0,00-2,00
LOCALIZACION:	CHARALA		FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-1,00	1,00-2,00	
PESO DE RECIP. + S.H.	633.50	567.30	
PESO DE RECIP. + S.S.	551.00	493.00	
PESO RECIPIENTE	61.50	61.80	
PESO AGUA	82.50	74.30	
PESO SUELO SECO	489.50	431.20	
% HUMEDAD	16.85	17.23	

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No			
No GOLPES	38	23	18
RECIP. No.	44	37	25
PESO DE RECIP. + S.H.	31.66	32.06	32.22
PESO DE RECIP. + S.S.	24.6	24.23	24.08
PESO RECIPIENTE	8.32	8.36	8.37
PESO AGUA	7.06	7.83	8.14
PESO SUELO SECO	16.28	15.87	15.71
% HUMEDAD	43.37	49.34	51.81

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	12	5
PESO DE RECIP. + S.H.	21.39	21.44
PESO DE RECIP. + S.S.	18.41	18.51
PESO RECIPIENTE	8.29	8.50
PESO AGUA	2.98	2.93
PESO SUELO SECO	10.12	10.01
% HUMEDAD	29.45	29.27

Límites de Atterberg

GRADACIÓN

Peso inicial:	311.50	gr	Peso final:	158.00	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				100.0%
4	4.76				100.0%
8	2.38				
10	2.00	8.0	2.6%	2.6%	97.4%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	50.0	16.1%	18.6%	81.4%
50	0.30				
80	0.18	61.5	19.7%	38.4%	61.6%
100	0.15	18.0	5.8%	44.1%	55.9%
200	0.07	20.0	6.4%	50.6%	49.4%
Pasa 200		153.5	49.3%	99.8%	0.2%
Total		311.5			

RESULTADOS

Límite Líquido	48.2	%
Límite Plástico	29.4	%
Índice Plástico	18.8	%
Gravas	0.0%	
Arenas	50.6%	
Finos	49.4%	

CLASIFICACIÓN

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

OBSERVACIONES:

ARENAS LIMOSAS DE MEDIA PLASTICIDAD COLOR AMARILLO

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó