

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-5
LOCALIZACION:	CHARALA		MUESTRA	M1M2
			PROF.	0,00-2,00
			FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	0,00-2,00		
PESO DE RECIP. + S.H.	1106.00		
PESO DE RECIP. + S.S.	953.00		
PESO RECIPIENTE	68.00		
PESO AGUA	153.00		
PESO SUELO SECO	885.00		
% HUMEDAD	17.29		

GRADACIÓN

Peso inicial:	521.00	gr	Peso final:	338.50	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	3.6	0.7%	0.7%	99.3%
3/8"	9.51	14.4	2.8%	3.5%	96.5%
4	4.76	108.0	20.7%	24.2%	75.8%
8	2.38				
10	2.00	98.2	18.8%	43.0%	57.0%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	78.9	15.1%	58.2%	41.8%
50	0.30				
80	0.18	20.2	3.9%	62.1%	37.9%
100	0.15	4.1	0.8%	62.8%	37.2%
200	0.07	10.2	2.0%	64.8%	35.2%
Pasa 200		182.5	35.0%	99.8%	0.2%
Total		521.0			

LÍMITE LÍQUIDO

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	31	22	12
RECIP. No.	13	13	1
PESO DE RECIP. + S.H.	40.2	38.1	37.1
PESO DE RECIP. + S.S.	33.9	31.68	30.8
PESO RECIPIENTE	10.3	8.2	8.5
PESO AGUA	6.30	6.42	6.30
PESO SUELO SECO	23.60	23.48	22.30
% HUMEDAD	26.69	27.34	28.25

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	24	21
PESO DE RECIP. + S.H.	32.90	27.20
PESO DE RECIP. + S.S.	28.70	23.60
PESO RECIPIENTE	10.50	8.20
PESO AGUA	4.20	3.60
PESO SUELO SECO	18.20	15.40
% HUMEDAD	23.08	23.38

Límites de Atterberg

RESULTADOS

Límite Líquido	27.1	%
Límite Plástico	23.2	%
Índice Plástico	3.9	%
Gravas	24.2%	
Arenas	40.6%	
Finos	35.2%	

CLASIFICACIÓN

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 4
U.S.C	SM

OBSERVACIONES:

ARENA LIMOSA DE MEDIA PLASTICIDAD CON GRAVA DE COLOR CAFÉ OSCURO

Luz Marina Torrado G.

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó