

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 MUNICIPIO DE CHARALA		ABSCISA	
			SONDEO	S-2
CLIENTE:	HORACIO VEGA		MUESTRA	M4M5
LOCALIZACION:	CHARALA		PROF.	3,00-5,00
			FECHA:	12/02/2017

CON. DE HUMEDAD

PROFUNDIDAD	3,00-4,00	4,00-5,00
PESO DE RECIP. + S.H.	467.40	678.20
PESO DE RECIP. + S.S.	407.50	583.20
PESO RECIPIENTE	65.30	63.90
PESO AGUA	59.90	95.00
PESO SUELO SECO	342.20	519.30
% HUMEDAD	17.50	18.29

LÍMITES DE CONSISTENCIA

LÍMITE LÍQUIDO			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	29	25	16
RECIP. No.	14	18	8
PESO DE RECIP. + S.H.	36.2	38.7	37.8
PESO DE RECIP. + S.S.	31.5	33.87	32.5
PESO RECIPIENTE	8.2	10.5	8.5
PESO AGUA	4.70	4.83	5.30
PESO SUELO SECO	23.30	23.37	24.00
% HUMEDAD	20.17	20.67	22.08

LÍMITE PLÁSTICO

RECIP. No.	10	1
PESO DE RECIP. + S.H.	35.30	31.40
PESO DE RECIP. + S.S.	31.00	27.80
PESO RECIPIENTE	8.30	8.50
PESO AGUA	4.30	3.60
PESO SUELO SECO	22.70	19.30
% HUMEDAD	18.94	18.65

Límites de Atterberg

GRADACIÓN

Peso inicial:	602.00	gr	Peso final:	376.00	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	16.9	2.8%	2.8%	97.2%
3/8"	9.51	24.1	4.0%	6.8%	93.2%
4	4.76	76.8	12.8%	19.6%	80.4%
8	2.38				
10	2.00	61.7	10.2%	29.8%	70.2%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	52.8	8.8%	38.6%	61.4%
50	0.30				
80	0.18	48.5	8.1%	46.6%	53.4%
100	0.15	22.0	3.7%	50.3%	49.7%
200	0.07	71.6	11.9%	62.2%	37.8%
Pasa 200		226.0	37.5%	99.7%	0.3%
Total		602.0			

RESULTADOS

Límite Líquido	20.7	%
Límite Plástico	18.8	%
Índice Plástico	1.9	%
Gravas	19.6%	
Arenas	42.6%	
Finos	37.8%	

CLASIFICACIÓN

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

OBSERVACIONES:

ARENAS LIMOSAS DE COLOR AMARILLO CON ROJO

Luz Marina Torrado Gómez
Ingeniero Civil, MSc. Geotecnia
Aprobó

Juan Carlos Florez
Laboratorista
Realizó