



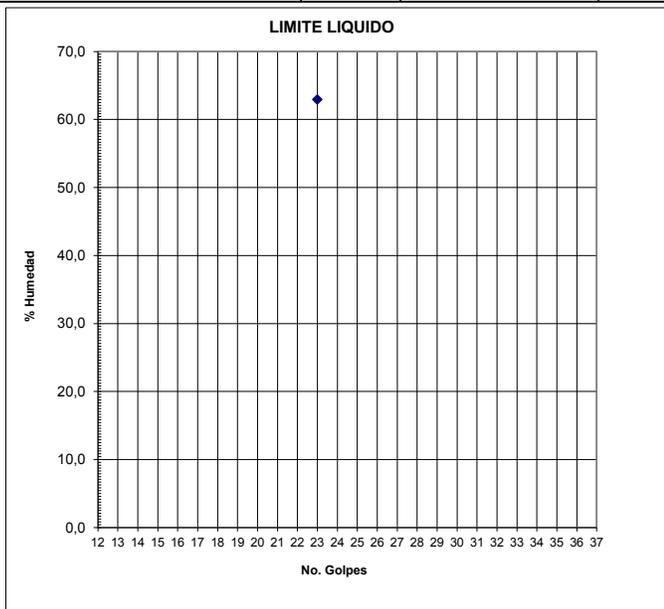
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

Código	R-4-006
Versión	005
Fecha	25/05/2015
Página 1 de 1	

INV E - 123 - 13 - INV E - 125 - 13 - INV E - 126 - 13

CLIENTE:	IVICSA INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A	FECHA:	dic-15
ESTUDIO:	EXPLORACIÓN, ENSAYOS DE LABORATORIO Y RECOMENDACIÓN GEOTÉCNICA REQUERIDA PARA LAS AMPLIACIONES DE LOS COLEGIOS DEL PROYECTO, ESPACIOS PARA APRENDER MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MODULO 2.	PERFORACIÓN No.:	2
LOCALIZACIÓN:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO – SEDE MERCEDES ABREGO. JAMUNDI VALLE DEL CAUCA.	MUESTRA No.:	2,2 y 2,3
		PROFUNDIDAD:	1,50-2,50

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			23	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	59,30	40,20	14,30	13,10
Peso recipiente + suelo seco	g	43,40	27,30	11,50	10,60
Peso recipiente	g	6,8	6,80	4,40	4,30
Peso del agua en el suelo	g	15,9	12,90	2,8	2,5
Peso del suelo seco	g	36,6	20,5	7,1	6,3
Contenido de humedad	%	43,4	62,9	39,4	39,7
Recipiente No.				39,6	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		154,5	Peso seco después de lavar (g) =		68,5
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
3/4"	19	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	12,5	3,0	1,9	1,9	98,1
3/8"	9,5	2,7	1,7	3,7	96,3
#4	4,75	8,0	5,2	8,9	91,1
#10	2,00	8,5	5,5	14,4	85,6
#40	0,420	17,0	11,0	25,4	74,6
#200	0,075	28,3	18,3	43,7	56,3
Pasa #200		87,0	56,3		

% LIMITE LIQUIDO:	62,3	% DE GRAVAS	8,9	CLASIFICACION SUCS	MH
% LIMITE PLASTICO:	39,6	% DE ARENAS	34,8		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	22,7	% DE FINOS	56,3	CLASIFICACION AASHTO	A-7-5

OBSERVACIONES: _____

LABORATORIO	RECIBIDO
 REALIZÓ	 APROBÓ
	CLIENTE



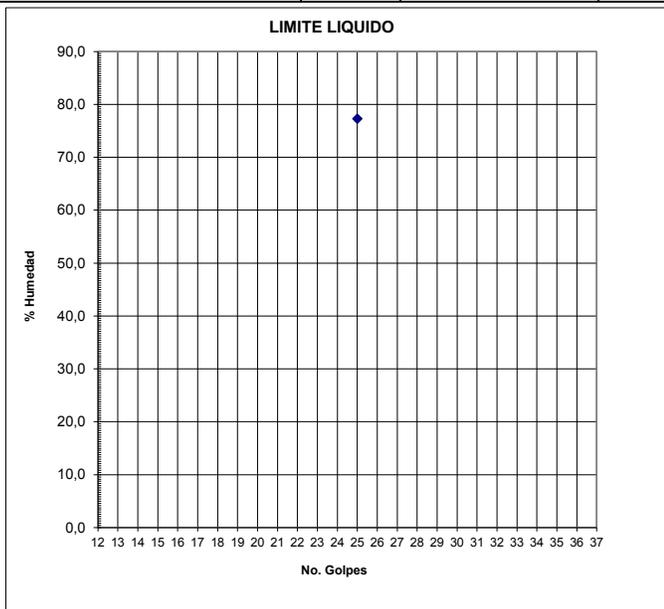
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

Código	R-4-006
Versión	005
Fecha	25/05/2015
Página 1 de 1	

INV E - 123 - 13 - INV E - 125 - 13 - INV E - 126 - 13

CLIENTE:	IVICSA INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A	FECHA:	dic-15
ESTUDIO:	EXPLORACIÓN, ENSAYOS DE LABORATORIO Y RECOMENDACIÓN GEOTÉCNICA REQUERIDA PARA LAS AMPLIACIONES DE LOS COLEGIOS DEL PROYECTO, ESPACIOS PARA APRENDER MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MODULO 2.	PERFORACIÓN No.	2
LOCALIZACIÓN:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO – SEDE MERCEDES ABREGO. JAMUNDI VALLE DEL CAUCA.	MUESTRA No:	2,5
		PROFUNDIDAD:	4,00-4,50

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			25	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	52,80	38,00	12,73	12,80
Peso recipiente + suelo seco	g	36,00	24,40	10,00	10,10
Peso recipiente	g	6,7	6,80	4,30	4,40
Peso del agua en el suelo	g	16,8	13,60	2,73	2,7
Peso del suelo seco	g	29,3	17,6	5,7	5,7
Contenido de humedad	%	57,3	77,3	47,9	47,4
Recipiente No.				47,6	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		182,3	Peso seco después de lavar (g) =		124,0
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19	8,2	4,5	4,5	95,5
1/2"	12,5	20,9	11,5	16,0	84,0
3/8"	9,5	2,1	1,2	17,1	82,9
#4	4,75	13,8	7,6	24,7	75,3
#10	2,00	6,8	3,7	28,4	71,6
#40	0,420	14,3	7,8	36,2	63,8
#200	0,075	56,0	30,7	67,0	33,0
Pasa #200		60,2	33,0		

% LIMITE LIQUIDO:	77,2	% DE GRAVAS	24,7	CLASIFICACION SUCS	SM
% LIMITE PLASTICO:	47,6	% DE ARENAS	42,3		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	29,6	% DE FINOS	33,0	CLASIFICACION AASHTO	A-2-7

OBSERVACIONES: _____

LABORATORIO		RECIBIDO
<i>Pablo E. Getial</i>		
REALIZÓ	APROBÓ	CLIENTE