



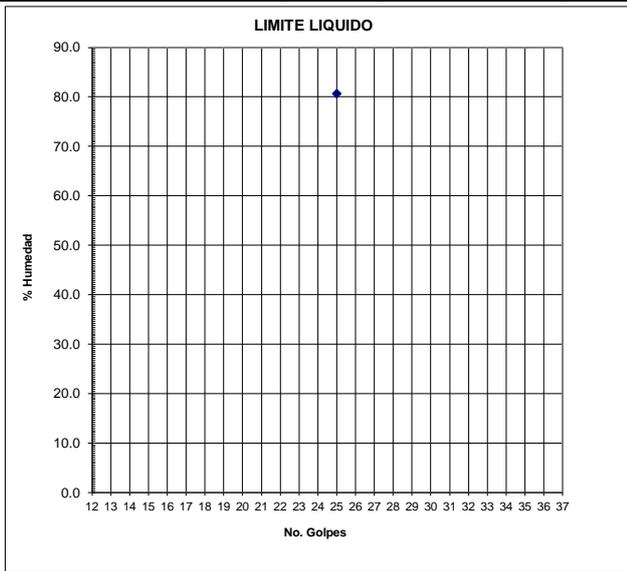
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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:	<u>IVICSA INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A</u>	FECHA:	<u>dic-15</u>
ESTUDIO:	<u>EXPLORACIÓN, ENSAYOS DE LABORATORIO Y RECOMENDACIÓN GEOTÉCNICA REQUERIDA PARA LAS AMPLIACIONES DE LOS COLEGIOS DEL PROYECTO, ESPACIOS PARA APRENDER MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MODULO 2.</u>	PERFORACIÓN No.	<u>3</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>3,2 y 3,3</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>1,00-2,40</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			25	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	682.90	44.90	12.65	12.40
Peso recipiente + suelo seco	g	548.10	27.80	10.70	10.50
Peso recipiente	g	64.7	6.60	4.40	4.30
Peso del agua en el suelo	g	134.8	17.10	1.95	1.9
Peso del suelo seco	g	483.4	21.2	6.3	6.2
Contenido de humedad	%	27.9	80.7	31.0	30.6
Recipiente No.				30.8	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		36.8	Peso seco después de lavar (g) =		5.0
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
#10	2.00	0.0	0.0	0.0	100.0
#40	0.420	0.0	0.0	0.0	100.0
#200	0.075	4.0	10.9	10.9	89.1
Pasa #200		32.8	89.1		

% LIMITE LIQUIDO:	80.6	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	CH
% LIMITE PLASTICO:	30.8	% DE ARENAS	10.9		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	49.8	% DE FINOS	89.1	CLASIFICACION AASHTO	A-7-5

OBSERVACIONES: _____

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



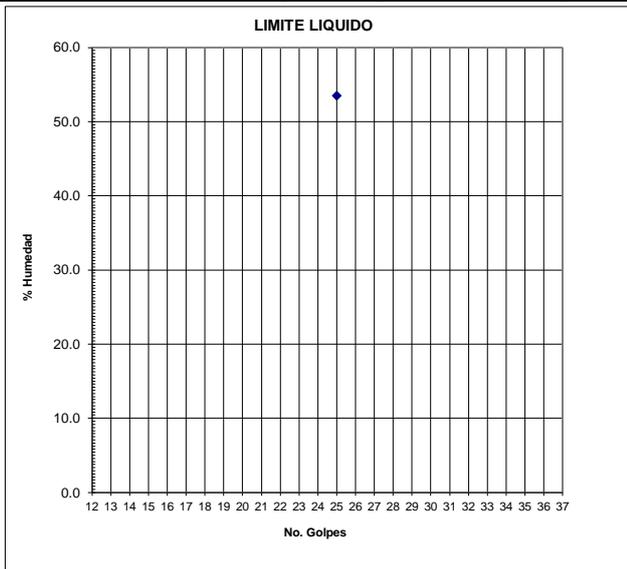
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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:	<u>IVICSA INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A</u>	FECHA:	<u>dic-15</u>
ESTUDIO:	<u>EXPLORACIÓN, ENSAYOS DE LABORATORIO Y RECOMENDACIÓN GEOTÉCNICA REQUERIDA PARA LAS AMPLIACIONES DE LOS COLEGIOS DEL PROYECTO, ESPACIOS PARA APRENDER MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MODULO 2.</u>	PERFORACIÓN No.	<u>3</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>3,4 y 3,5</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>2,40-3,20</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			25	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	45.90	42.00	13.22	12.50
Peso recipiente + suelo seco	g	38.30	29.70	11.10	10.60
Peso recipiente	g	6.8	6.70	4.30	4.60
Peso del agua en el suelo	g	7.6	12.30	2.12	1.9
Peso del suelo seco	g	31.5	23	6.8	6
Contenido de humedad	%	24.1	53.5	31.2	31.7
Recipiente No.				31.4	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		86.3	Peso seco después de lavar (g) =		29.0
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
#10	2.00	0.0	0.0	0.0	100.0
#40	0.420	3.8	4.4	4.4	95.6
#200	0.075	24.0	27.8	32.2	67.8
Pasa #200		58.5	67.8		

% LIMITE LIQUIDO:	53.5	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	MH
% LIMITE PLASTICO:	31.4	% DE ARENAS	32.2		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	22.0	% DE FINOS	67.8	CLASIFICACION AASHTO	A-7-5

OBSERVACIONES: _____

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



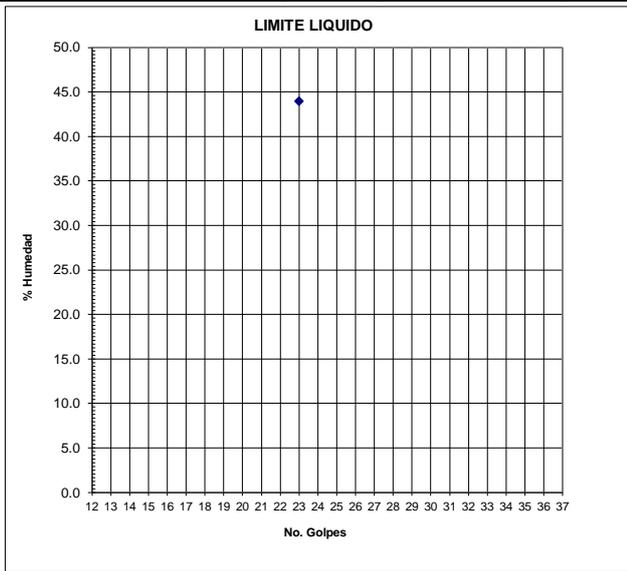
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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:	<u>IVICSA INGENIEROS CONSULTORES, SUCURSAL COLOMBIA S.A</u>	FECHA:	<u>dic-15</u>
ESTUDIO:	<u>EXPLORACIÓN, ENSAYOS DE LABORATORIO Y RECOMENDACIÓN GEOTÉCNICA REQUERIDA PARA LAS AMPLIACIONES DE LOS COLEGIOS DEL PROYECTO, ESPACIOS PARA APRENDER MINISTERIO DE EDUCACIÓN - MODULO 2.</u>	PERFORACIÓN No.	<u>3</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>3.6</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>3,70-4,20</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			23	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	286.30	38.80	13.60	13.40
Peso recipiente + suelo seco	g	259.90	29.00	11.90	11.70
Peso recipiente	g	35.5	6.70	4.20	4.30
Peso del agua en el suelo	g	26.4	9.80	1.7	1.7
Peso del suelo seco	g	224.4	22.3	7.7	7.4
Contenido de humedad	%	11.8	43.9	22.1	23.0
Recipiente No.				22.5	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		224.4	Peso seco después de lavar (g) =		196.3
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
1"	25.4	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	19	100.5	44.8	44.8	55.2
1/2"	12.5	11.3	5.0	49.8	50.2
3/8"	9.5	5.4	2.4	52.2	47.8
#4	4.75	6.7	3.0	55.2	44.8
#10	2.00	5.4	2.4	57.6	42.4
#40	0.420	16.0	7.1	64.8	35.2
#200	0.075	50.0	22.3	87.0	13.0
Pasa #200		29.1	13.0		

% LIMITE LIQUIDO:	43.5	% DE GRAVAS	55.2	CLASIFICACION SUCS	GC
% LIMITE PLASTICO:	22.5	% DE ARENAS	31.8		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	21.0	% DE FINOS	13.0	CLASIFICACION AASHTO	A-2-7

OBSERVACIONES: _____

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