



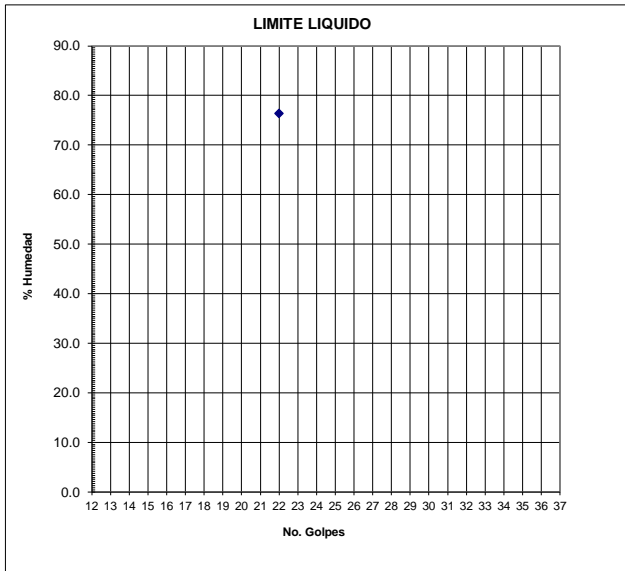
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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>2</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>2,1 Y 2,2</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>0,70-1,90</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			22	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	715.40	45.20	13.10	13.05
Peso recipiente + suelo seco	g	576.60	28.40	11.00	11.00
Peso recipiente	g	65.4	6.40	4.00	4.10
Peso del agua en el suelo	g	138.8	16.80	2.1	2.05
Peso del suelo seco	g	511.2	22	7	6.9
Contenido de humedad	%	27.2	76.4	30.0	29.7
Recipiente No.				29.9	



GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	30.8	Peso seco después de lavar (g) =	4.4	
Tamiz	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
(Pulg.)	(mm)			
#10	2.00	0.0	0.0	100.0
#40	0.420	0.0	0.0	100.0
#200	0.075	3.4	11.0	89.0
Pasa #200		27.4	89.0	

% LIMITE LIQUIDO:	75.2	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	CH
% LIMITE PLASTICO:	29.9	% DE ARENAS	11.0		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	45.3	% DE FINOS	89.0	CLASIFICACION AASHTO	A-7-5

OBSERVACIONES: _____

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



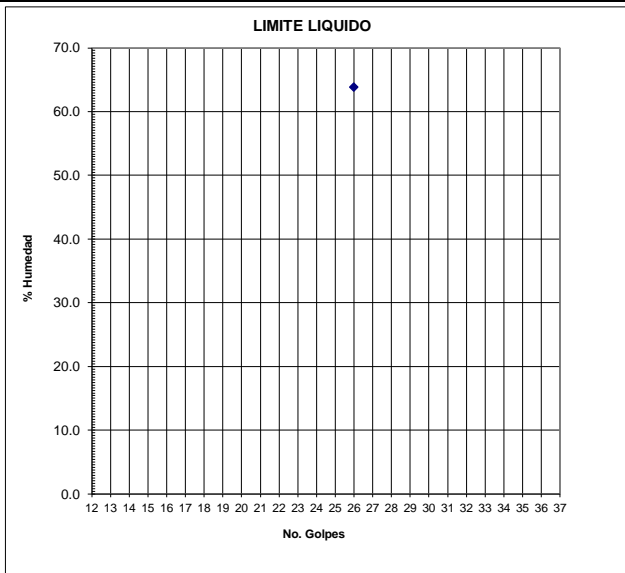
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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>2</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>2.3 Y 2.4</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>2,20-3,00 m</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			26	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	731.60	41.70	12.60	12.10
Peso recipiente + suelo seco	g	608.50	28.10	10.80	10.40
Peso recipiente	g	65.5	6.80	4.30	4.10
Peso del agua en el suelo	g	123.1	13.60	1.8	1.7
Peso del suelo seco	g	543.0	21.3	6.5	6.3
Contenido de humedad	%	22.7	63.8	27.7	27.0
Recipiente No.				27.3	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		34.5	Peso seco después de lavar (g) =		6.7
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	5.7	16.5	16.5	83.5
Pasa #200		28.8	83.5		

% LIMITE LIQUIDO:	64.1	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	CH
% LIMITE PLASTICO:	27.3	% DE ARENAS	16.5		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	36.8	% DE FINOS	83.5	CLASIFICACION AASHTO	A-7-5

OBSERVACIONES: _____

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



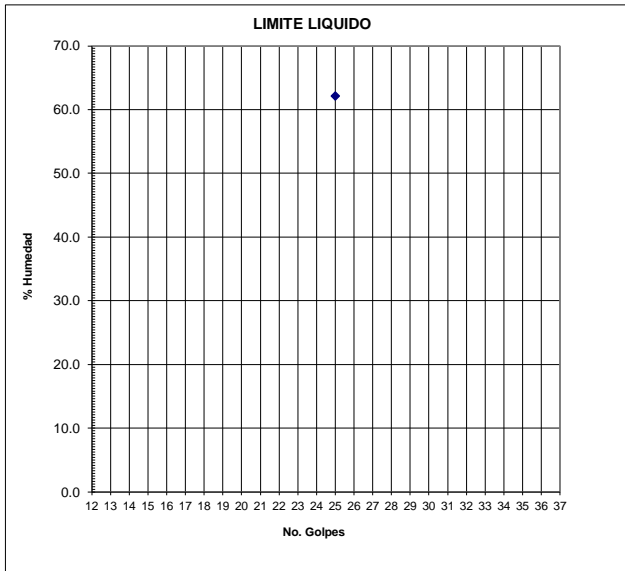
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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>2</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>2.5</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>4,00-4,50</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			25	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	75.80	43.50	13.10	13.50
Peso recipiente + suelo seco	g	63.40	29.40	11.30	11.60
Peso recipiente	g	6.8	6.70	4.20	4.30
Peso del agua en el suelo	g	12.4	14.10	1.8	1.9
Peso del suelo seco	g	56.6	22.7	7.1	7.3
Contenido de humedad	%	21.9	62.1	25.4	26.0
Recipiente No.				25.7	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		56.6	Peso seco después de lavar (g) =		9.5
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
#40	0.420	0.0	0.0	0.0	100.0
#200	0.075	8.5	15.0	15.0	85.0
Pasa #200		48.1	85.0		

% LIMITE LIQUIDO:	62.1	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	CH
% LIMITE PLASTICO:	25.7	% DE ARENAS	15.0		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	36.4	% DE FINOS	85.0	CLASIFICACION AASHTO	A-7-6

OBSERVACIONES: _____

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



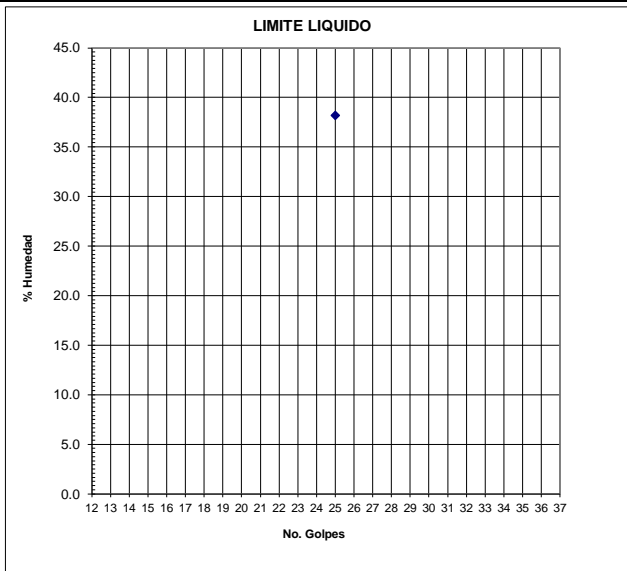
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE
LOS SUELOS**

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>2</u>
LOCALIZACIÓN:	<u>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MERCED SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE CALI DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.</u>	MUESTRA No:	<u>2.7</u>
		PROFUNDIDAD:	<u>5,50-6,00</u>

LIMITES DE ATTERBERG		% DE HUMEDAD	LIMITE LÍQUIDO	LIMITE PLÁSTICO	
No golpes			25	--	--
Peso recipiente + suelo húmedo	g	58.00	38.90	14.30	13.20
Peso recipiente + suelo seco	g	45.90	30.00	12.20	11.30
Peso recipiente	g	6.9	6.70	4.30	4.10
Peso del agua en el suelo	g	12.1	8.90	2.1	1.9
Peso del suelo seco	g	39.0	23.3	7.9	7.2
Contenido de humedad	%	31.0	38.2	26.6	26.4
Recipiente No.				26.5	



GRANULOMETRIA					
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		227.1	Peso seco después de lavar (g) =		142.6
Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulad o	% Pasa
#4	4.75	0.0	0.0	0.0	100.0
#10	2.00	10.4	4.6	4.6	95.4
#40	0.420	22.0	9.7	14.3	85.7
#200	0.075	109.2	48.1	62.4	37.6
Pasa #200		85.5	37.6		

% LIMITE LIQUIDO:	38.2	% DE GRAVAS	0.0	CLASIFICACION SUCS	SM
% LIMITE PLASTICO:	26.5	% DE ARENAS	62.4		
% INDICE DE PLASTICIDAD :	11.7	% DE FINOS	37.6	CLASIFICACION AASHTO	A-2-6

OBSERVACIONES: _____

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