



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION Código: A-GL-E01-F03

Versión: 03
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

Página 1 de 2

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS
ENSAYO: LIMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA NIT: NOMBRE:

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO:

ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA FECHA: MAYO DE 2013 DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: 2 28 43,100 33,900 ENSAYO No COORDENADAS: 30 17 Número de Golpes 29 900 Peso suelo húmedo + recipiente (gr)

24,900 19,800 23,900 Peso suelo seco + recipiente (gr) 4,300 6,400 5,400 Peso Recipiente (gr) 9,200 27,500 5,100 14,400 Peso de Agua (gr) 6,000 19,600 Peso suelo seco (gr) Contenido de Humedad % 30,612% 33,455% 35,417%

MUESTRA:				
PROFUNI	DIDAD(m):	3,39		

Límite Líquido: 33,16% Límite Plástico: 11,11%

Índ, de Plasticidad: 22,05%

29%						
30%			May 1/3			
31%					2750	TO AS
32%				200	1000	
33%		•				
34%						
35%	•					
36%		CORVAL	DE FLUIDEZ	100		

DETERMINACIÓN	DEL LÍMITE PLÁST	ICO.
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	8,500	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	8,200	
Peso Recipiente (gr)	5,500	
Peso de Agua (gr)	0,3	
Peso suelo seco (gr)	2,7	
Contenido de Humedad %	11,111%	

CARTA DE PLASTICIDAD PARA LA CLASIFICACION DE SUELOS FINOS linea U o Superior ĊH CL-ML CL MH- OH ML-OL 20 40 70 LIMITE LIQUIDO. LL. (%)

OBSERVACIONES: _

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Calle 4 Sur No. 15- 133, Tels: 7723537/18 – 7705450 – 7707721, Exts: 2634 – 2635, Email: irme@uptc.edu.co

Vo. Bo. Directora IRME

Nombre: María del Carmen Fuentes



NIT:

CLASIFICACIÓN U.S.C.S:

Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA. DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:

Versión: 03

EMPRESA: NOMBRE:

DIRECCION: CÉDULA: TELÉFONO: Fax:

E-mail: PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

DETER	MINACIÓN DEL LÍN	IITE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓN U.
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:
Número de Golpes	40	28	16	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	43,100	28,200	34,300	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	34,100	22,700	25,900	MU
Peso Recipiente (gr)	10,600	8,600	4,900	
Peso de Agua (gr)	9,000	5,500	8,400	
Peso suelo seco (gr)	23,500	14,100	21,000	
Contenido de Humedad %	38,298%	39,007%	40,000%	

MUESTRA:	AFL	O 1M6
PROFUNI	DIDAD(m):	6,44

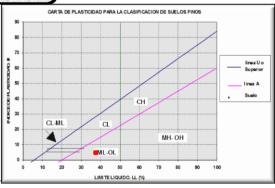
FECHA: MAYO DE 2013 ML-OL

1,071,152



Límite Líquido:	39,10%
Límite Plástico:	33,33%
Índ, de Plasticidad:	5,77%
	·

DETERMINACIÓN	DEL LÍMITE PLÁST	ICO.
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,300	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,300	
Peso Recipiente (gr)	5,300	
Peso de Agua (gr)	2	
Peso suelo seco (gr)	6	
Contenido de Humedad %	33,333%	



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



MUESTRA:

PROFUNDIDAD(m):

Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NOMBRE: NIT:

Versión: 03

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

FECHA: MAYO DE 2013 DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: CL ENSAYO No COORDENADAS: 25 13 40 Número de Golpes

Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 45,200 50,900 48,100 37,600 41,900 39,200 Peso suelo seco + recipiente (gr) Peso Recipiente (gr) 7,800 5,200 6,300 7,600 9,000 8,900

Peso de Agua (gr) Peso suelo seco (gr) 32,400 34,100 32 900 Contenido de Humedad % 23,457% 26,393% 27,052%

25,63%

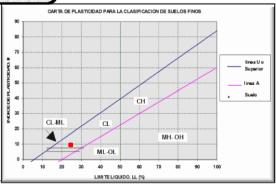
Límite Plástico:

Índ, de Plasticidad: 9,50%

16,13%

	29% -	CURVA DE FLUIDEZ		
	29%		33000	
	28%		30866	150
CONTENIDO DE HOMEDAD %	28%			1023 523 5
	27%			
5	27%		2000	200 000
	26%		32 7 DAY 1000	
5	26%			
}	25%			
	25%			937
3	24%			
H	24%		Same of the	150
	23% 10	Nº DE GOLPES		100

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,200			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,700			
Peso Recipiente (gr)	8,600			
Peso de Agua (gr)	0,5			
Peso suelo seco (gr)	3,1			
Contenido de Humedad %	16,129%			



OBSERVACIONES:

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NIT: NOMBRE:

CÉDULA: DIRECCION:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

FECHA: MAYO DE 2013 CL DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ENSAYO No COORDENADAS: 1.071.152 38 15 26 Número de Golpes

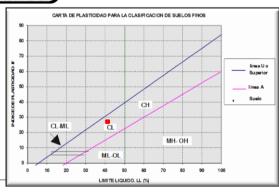
Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 36,100 38,800 33,500 27,900 29,000 25,700 MUESTRA: 5,400 4,800 9,100 PROFUNDIDAD(m):

Peso suelo seco + recipiente (gr) Peso Recipiente (gr) 8,200 9,800 7,800 Peso de Agua (gr) Peso suelo seco (gr) 22,500 24.200 16,600 Contenido de Humedad % 36,444% 40,496% 46,988%

	Límite Líquido:	41,31%
	Límite Plástico:	13,64%
	Índ, de Plasticidad:	27,67%
<u> </u>	inu, ue riasticidad:	27,07%

		CUR	VA DE FLUIDEZ	Z			1
48%	STATE OF STREET		STATE OF STREET		C 3 1 1 1 1 1 1	1 1500	
47%	NASS PILOT		ALC: NO TON ST	4 912 1 1800	200	8 6 1 3	12/12
ę 46% –							100
44% 43% 42% 41% 40% 39% 38% 38%				100000		DICCOST	
44%					1000	V 2003	
43%				0.000	1000	2000	1226
42%	The second second		TO STATE OF THE ST		2000 000	71 M/20/3	
41%					G. Nach Lives	51 52 3 5 A	
40%		AED ASSINES		1214345	1682 000	2 1983	RADER!
39%				2.79	1196	S M	75
38%	100	766 264 66		W. 24	SEC SE		C. Carl
37%				000000	9000	0.540	
36%	No State of		Marine Sala	15000	1000	A 25	T. 5 V. C
10		N	DE GOLPES				10

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	8,700	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	8,400	
Peso Recipiente (gr)	6,200	
Peso de Agua (gr)	0,3	
Peso suelo seco (gr)	2,2	
Contenido de Humedad %	13,636%	



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



1,071,152

INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Versión: 03
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: NOMBRE: EMPRESA: NIT:

DIRECCION: CÉDULA:

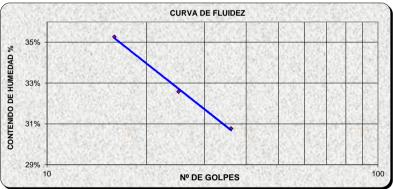
TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA FECHA: MAYO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ML - OL

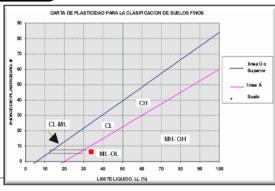
DETERM	MINACIÓN DEL LÍM	ITE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓN U.
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:
Número de Golpes	36	25	16	
eso suelo húmedo + recipiente (gr)	33,900	43,800	35,900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	27,900	35,100	29,200	MU
Peso Recipiente (gr)	8,400	8,400	10,200	
Peso de Agua (gr)	6,000	8,700	6,700	
Peso suelo seco (gr)	19,500	26,700	19,000	
Contonido do Humodad 9/	20.760%	22 59 49/	25 2629/	

MUESTRA:	AFLO) 1 M1
PROFUNI	DIDAD(m):	0,47



Límite Líquido:	32,87%
Límite Plástico:	25,00%
Índ, de Plasticidad:	7,87%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	10,800	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,400	
Peso Recipiente (gr)	8,800	
Peso de Agua (gr)	0,4	
Peso suelo seco (gr)	1,6	
Contenido de Humedad %	25,000%	



OBSERVACIONES:

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: NOMBRE: EMPRESA: NIT:

Versión: 03

NOMBRE:
DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:
PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBA

ECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA FECHA: MAYO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: CL

ENSAYO NO 1 2 3 COORDENADAS: E: 1,071,152

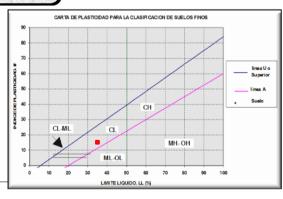
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	26	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,300	26,400	25,500
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20,100	22,400	20,800
Peso Recipiente (gr)	4,300	11,000	8,300
Peso de Agua (gr)	5,200	4,000	4,700
Peso suelo seco (gr)	15,800	11,400	12,500
Contenido de Humedad %	32,911%	35,088%	37,600%

MUESTRA:	AFLO	1 M4
PROFUND	IDAD(m):	3,74



Límite Líquido:	35,20%
Límite Plástico:	21,43%
Índ, de Plasticidad:	13,77%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,500	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,300	
Peso Recipiente (gr)	8,700	
Peso de Agua (gr)	1,2	
Peso suelo seco (gr)	5,6	
Contenido de Humedad %	21,429%	



OBSERVACIONES:

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NIT: NOMBRE:

Versión: 03

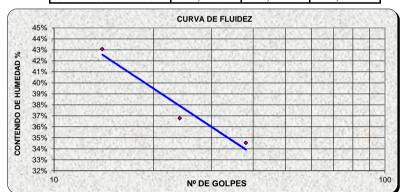
DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO:

ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA FECHA: MAYO DE 2013 CL CLASIFICACIÓN U.S.C.S: COORDENADAS: 1,071,152

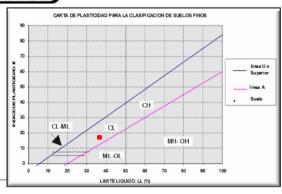
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO.				
ENSAYO No	1	2	3	C
Número de Golpes	38	24	14	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	39,000	42,000	34,900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	31,300	33,100	26,200	
Peso Recipiente (gr)	9,000	8,900	6,000	
Peso de Agua (gr)	7,700	8,900	8,700	
Peso suelo seco (gr)	22,300	24,200	20,200	
Contenido de Humedad %	34,529%	36,777%	43,069%	1

MUESTRA:	AFLO	1	M10
PROFUNI	DIDAD(m):		11,40



Límite Líquido:	38,13%
Límite Plástico:	21,05%
Índ, de Plasticidad:	17,07%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,400		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	12,600		
Peso Recipiente (gr)	8,800		
Peso de Agua (gr)	0,8		
Peso suelo seco (gr)	3,8		
Contenido de Humedad %	21,053%		



OBSERVACIONES:

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NOMBRE: NIT:

Versión: 03

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

FECHA: MAYO DE 2013 DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: CL ENSAYO No COORDENADAS: 33 18 23 Número de Golpes Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 24,600 28,000 29,400 MUESTRA:

21,300 24,200 25,300 Peso suelo seco + recipiente (gr) 10,300 10,800 Peso Recipiente (gr) 8,600 3,300 4,100 Peso de Agua (gr) 3.800

Peso suelo seco (gr) 12,700 13.900 14.500 Contenido de Humedad % 25,984% 27,338% 28,276%

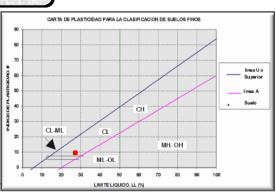
 Límite Líquido:	27.20%

PROFUNDIDAD(m):



Límite Líquido:	27,20%
Límite Plástico:	18,42%
Índ, de Plasticidad:	8,78%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	9,800		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	9,100		
Peso Recipiente (gr)	5,300		
Peso de Agua (gr)	0,7		
Peso suelo seco (gr)	3,8		
Contenido de Humedad %	18,421%		



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NOMBRE: NIT:

CÉDULA: DIRECCION:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

FECHA: MAYO DE 2013 CL DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ENSAYO No COORDENADAS: 1.071.152 38 25 16 Número de Golpes 1.080.195 41.100

Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 38,300 34,100 31,700 27,900 33,700 Peso suelo seco + recipiente (gr) 8,500 11,100 Peso Recipiente (gr) 8,600 6,200 7,400 Peso de Agua (gr) 6.600

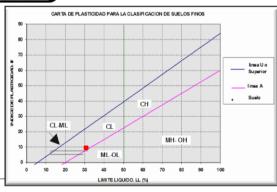
Peso suelo seco (gr) 23,100 19.400 22,600 Contenido de Humedad % 28,571% 31,959% 32,743%

AFLU	1 M12
AD(m):	14,90
	AD(m):



	Límite Líquido:	31,09%
	Límite Plástico:	20,00%
<u> </u>		
	Índ, de Plasticidad:	11,09%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No 1					
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	16,500				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	15,600				
Peso Recipiente (gr)	11,100				
Peso de Agua (gr)	0,9				
Peso suelo seco (gr)	4,5				
Contenido de Humedad %	20,000%				



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION
Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSATO: LIMITES DE CONSISTENCIA.	

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: NOMBRE: EMPRESA: NIT:

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:
PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

TECTO:	ESTIDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA					FECHA: MATO DE 2013
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	CL	
	ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	E: 1,060,599
	Número de Golpes	39	27	19		N: 1,080,457

Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 27,500 33,300 27,100 22,700 26,700 22,200 Peso suelo seco + recipiente (gr) 5,800 4,500 7,700 Peso Recipiente (gr) Peso de Agua (gr) 4,800 6,600 4,900 Peso suelo seco (gr) 16,900 22,200 14.500 Contenido de Humedad % 28,402% 29,730% 33,793%

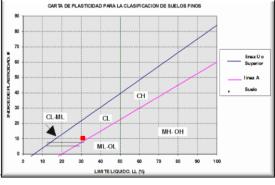
MUESTRA:	S1	M1
PROFUNI	DIDAD(m):	1,15

FECULA: MAYO DE 2042



Límite Líquido:	30,64%
Límite Plástico:	21,54%
Índ, de Plasticidad:	9,10%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	16,600		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	15,200		
Peso Recipiente (gr)	8,700		
Peso de Agua (gr)	1,4		
Peso suelo seco (gr)	6,5		
Contenido de Humedad %	21,538%		



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes





2,66

INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03 Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:
NOMBRE: EMPRESA: NIT:

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:
PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

FECHA: MAYO DE 2013 DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: CL ENSAYO No COORDENADAS: 38 27 18 Número de Golpes Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 27,700 36,800 31,700 23,100 30,700 25,600 MUESTRA: Peso suelo seco + recipiente (gr) 6,400 11,100 7,800 PROFUNDIDAD(m): Peso Recipiente (gr)

 Peso suelo húmedo + recipiente (gr)
 27,700
 36,800
 31,700

 Peso suelo seco + recipiente (gr)
 23,100
 30,700
 25,600

 Peso Recipiente (gr)
 6,400
 11,100
 7,800

 Peso de Agua (gr)
 4,600
 6,100
 6,100

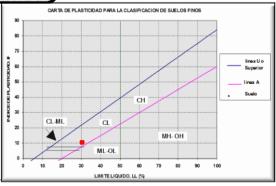
 Peso suelo seco (gr)
 16,700
 19,600
 17,800

 Contenido de Humedad %
 27,545%
 31,122%
 34,270%

Límite Líquido:	30,98%
Límito Plástico:	21 88%
Límite Plástico:	21,88%
Índ, de Plasticidad:	9,10%

	0004	CURVA	DE FLUIDEZ		
CONTENIDO DE HUMEDAD %	36% 35% 35% 35% 34% 34% 33% 32% 32% 32% 32% 32% 32% 32% 32% 32				
	10	Nº DE	GOLPES		100

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	11,100			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,400			
Peso Recipiente (gr)	7,200			
Peso de Agua (gr)	0,7			
Peso suelo seco (gr)	3,2			
Contenido de Humedad %	21,875%			



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: NOMBRE: EMPRESA: NIT:

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

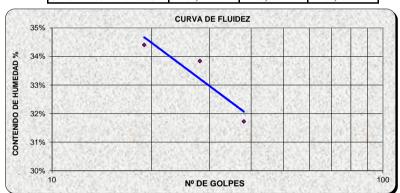
PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA FECHA: MAYO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: CL

ENSAYO No 1 2 3 COORDENADAS: E: 1,060,599

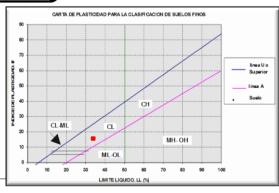
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO.				
ENSAYO No	1	2	3	(
Número de Golpes	38	28	19	Ī
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,300	26,500	25,200	1
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20,700	22,000	20,900	1
Peso Recipiente (gr)	6,200	8,700	8,400	1
Peso de Agua (gr)	4,600	4,500	4,300	
Peso suelo seco (gr)	14,500	13,300	12,500	
Contenido de Humedad %	31,724%	33,835%	34,400%	1

MUESTRA:	S1	M4
PROFUNDIDAD(m):		4,75



Límite Líquido:	33,32%
Límite Plástico:	15,38%
Índ, de Plasticidad:	17,93%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,000			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,400			
Peso Recipiente (gr)	7,500			
Peso de Agua (gr)	0,6			
Peso suelo seco (gr)	3,9			
Contenido de Humedad %	15,385%			



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes



Página 1 de 2



CL

1.060.599

INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 Versión: 03 INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

12,700

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NIT: NOMBRE:

CÉDULA: DIRECCION:

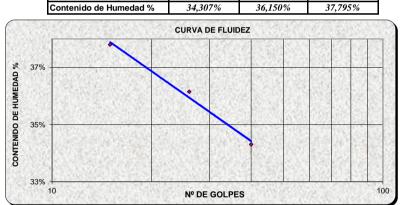
TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

13.700

FECHA: MAYO DE 2013 DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ENSAYO No COORDENADAS: 15 40 26 Número de Golpes Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 26,000 36,800 25,400 21,300 29,100 20,600 Peso suelo seco + recipiente (gr) 7,800 7,900 Peso Recipiente (gr) 7,600 7,700 4,800 Peso de Agua (gr) 4.700

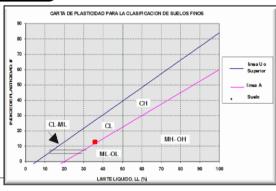
21.300

MUESTRA:	S1	M2
PROFUNDIDAD(m):		1,86



Límite Líquido:	36,08%
Límite Plástico:	25,00%
Índ, de Plasticidad:	11,08%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	11,300			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,600			
Peso Recipiente (gr)	7,800			
Peso de Agua (gr)	0,7			
Peso suelo seco (gr)	2,8			
Contenido de Humedad %	25,000%			



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

Peso suelo seco (gr)

Vo. Bo. Directora IRME Nombre: María del Carmen Fuentes