

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS
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: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	37	28	14
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	38.900	34.600	31.400
Peso suelo seco + recipiente (gr)	33.900	28.000	24.300
Peso Recipiente (gr)	4.300	8.800	8.600
Peso de Agua (gr)	8.400	6.600	7.100
Peso suelo seco (gr)	29.600	19.200	15.700
Contenido de Humedad %	28.378%	34.375%	45.223%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **E 1,065,387**
N 1,080,553

MUESTRA: **S1M1**
 PROFUNDIDAD(m): **0.70**

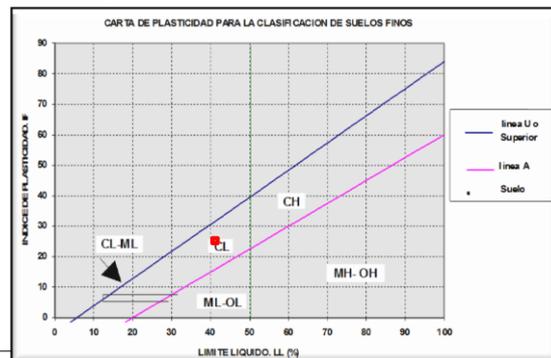


Límite Líquido: **35.99%**

Límite Plástico: **11.76%**

Índ. de Plasticidad: **24.23%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	10.600
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10.400
Peso Recipiente (gr)	8.700
Peso de Agua (gr)	0.2
Peso suelo seco (gr)	1.7
Contenido de Humedad %	11.765%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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

IRME

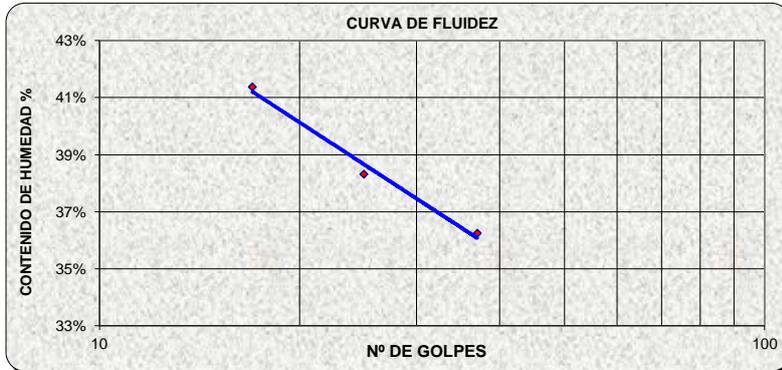
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:
 NOMBRE: EMPRESA: NIT:
 DIRECCION: CÉDULA:
 TELÉFONO: Fax: E-mail:
 PROYECTO: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	37	25	17
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25.800	33.500	21.900
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20.400	25.800	17.100
Peso Recipiente (gr)	5.500	5.700	5.500
Peso de Agua (gr)	5.400	7.700	4.800
Peso suelo seco (gr)	14.900	20.100	11.600
Contenido de Humedad %	36.242%	38.308%	41.379%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: E **1,065,387**
 N **1,080,553**

MUESTRA: **S1M2**
 PROFUNDIDAD(m): **1.00**

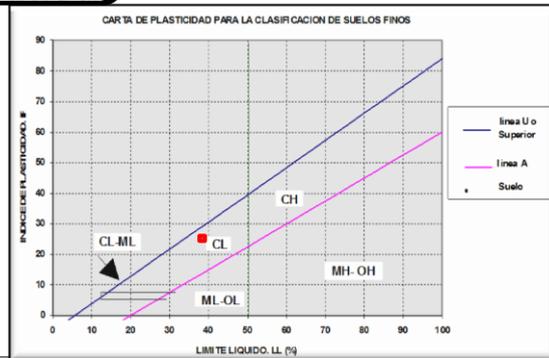


Límite Líquido: **38.64%**

Límite Plástico: **14.29%**

Índ. de Plasticidad: **24.36%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	7.100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	6.900
Peso Recipiente (gr)	5.500
Peso de Agua (gr)	0.2
Peso suelo seco (gr)	1.4
Contenido de Humedad %	14.286%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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

IRME

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo: _____
 NOMBRE: _____ EMPRESA: _____ NIT: _____
 DIRECCION: _____ CÉDULA: _____
 TELÉFONO: _____ Fax: _____ E-mail: _____
 PROYECTO: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	37	24	17
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	41.800	28.000	28.300
Peso suelo seco + recipiente (gr)	29.700	20.800	20.400
Peso Recipiente (gr)	4.300	6.100	4.400
Peso de Agua (gr)	12.100	7.200	7.900
Peso suelo seco (gr)	25.400	14.700	16.000
Contenido de Humedad %	47.638%	48.980%	49.375%

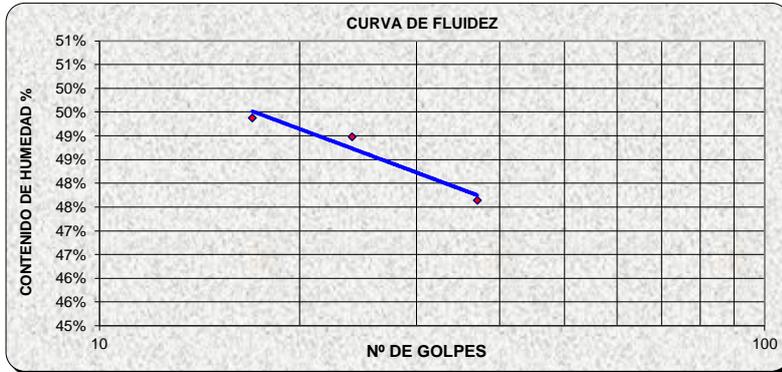
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **E 1,065,387**
N 1,080,553

MUESTRA: **S1M5**
 PROFUNDIDAD(m): **1.50**

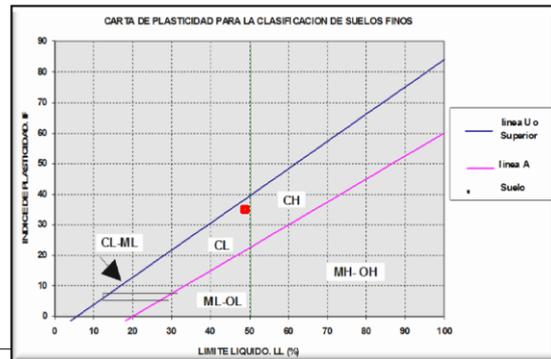
Límite Líquido: **48.66%**

Límite Plástico: **11.11%**

Índ. de Plasticidad: **37.55%**



DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	6.100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	6.000
Peso Recipiente (gr)	5.100
Peso de Agua (gr)	0.1
Peso suelo seco (gr)	0.9
Contenido de Humedad %	11.111%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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

IRME

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:
 NOMBRE: EMPRESA: NIT:
 DIRECCION: CÉDULA:
 TELÉFONO: Fax: E-mail:
 PROYECTO: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	36	29	18
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	24.300	45.900	46.700
Peso suelo seco + recipiente (gr)	21.000	39.200	39.300
Peso Recipiente (gr)	5.300	11.200	8.600
Peso de Agua (gr)	3.300	6.700	7.400
Peso suelo seco (gr)	15.700	28.000	30.700
Contenido de Humedad %	21.019%	23.929%	24.104%

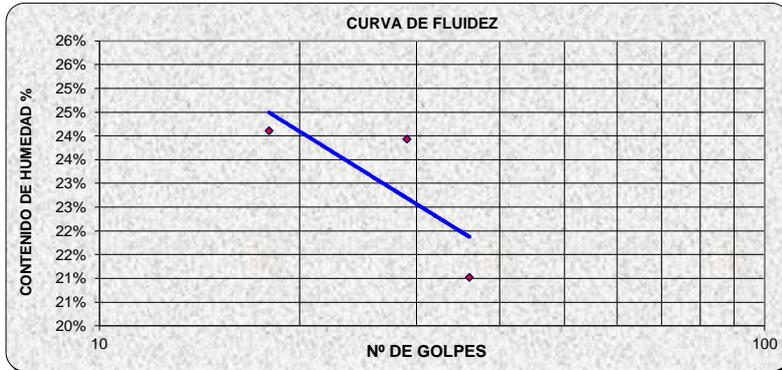
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **E 1,065,408**
N 1,080,689

MUESTRA: **S3M1**
 PROFUNDIDAD(m): **1.00**

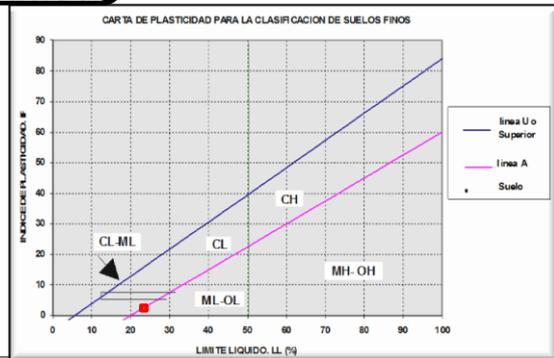
Límite Líquido: **23.02%**

Límite Plástico: **21.74%**

Índ. de Plasticidad: **1.28%**



DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15.900
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14.900
Peso Recipiente (gr)	10.300
Peso de Agua (gr)	1
Peso suelo seco (gr)	4.6
Contenido de Humedad %	21.739%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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

IRME

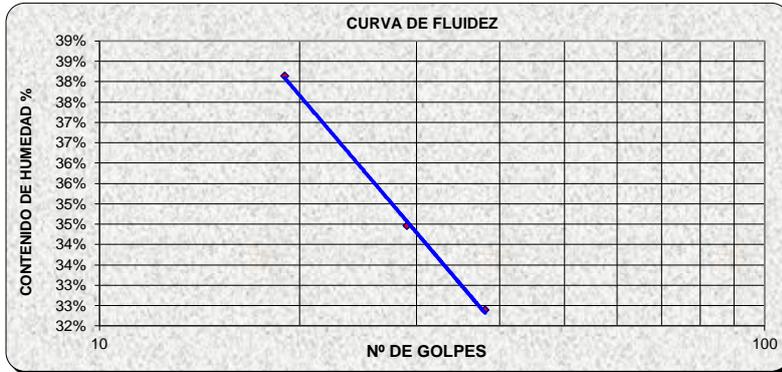
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:
 NOMBRE: EMPRESA: NIT:
 DIRECCION: CÉDULA:
 TELÉFONO: Fax: E-mail:
 PROYECTO: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	29	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	32.000	27.000	27.200
Peso suelo seco + recipiente (gr)	26.300	22.900	22.700
Peso Recipiente (gr)	8.700	11.000	10.900
Peso de Agua (gr)	5.700	4.100	4.500
Peso suelo seco (gr)	17.600	11.900	11.800
Contenido de Humedad %	32.386%	34.454%	38.136%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **ML**
 COORDENADAS: **E 1,065,353**
N 1,080,553

MUESTRA: **S2 M1**
 PROFUNDIDAD(m): **1.00**

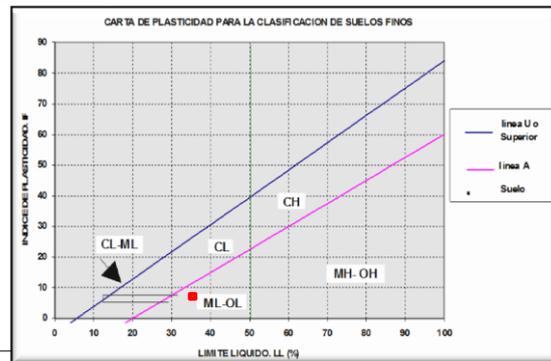


Límite Líquido: **34.99%**

Límite Plástico: **27.49%**

Índ. de Plasticidad: **7.50%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	21.900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	19.140	
Peso Recipiente (gr)	9.100	
Peso de Agua (gr)	2.76	
Peso suelo seco (gr)	10.04	
Contenido de Humedad %	27.490%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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

IRME

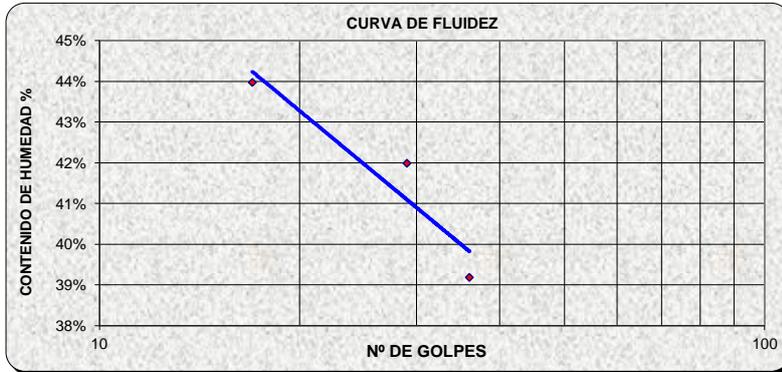
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:
 NOMBRE: EMPRESA: NIT:
 DIRECCION: CÉDULA:
 TELÉFONO: Fax: E-mail:
 PROYECTO: **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE** FECHA: **MARZO DE 2013**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	36	29	17
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	35.700	31.900	30.000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	27.000	24.300	22.700
Peso Recipiente (gr)	4.800	6.200	6.100
Peso de Agua (gr)	8.700	7.600	7.300
Peso suelo seco (gr)	22.200	18.100	16.600
Contenido de Humedad %	39.189%	41.989%	43.976%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **ML**
 COORDENADAS: **E 1,065,387**
N 1,080,553

MUESTRA: **S1M7**
 PROFUNDIDAD(m): **3.00**

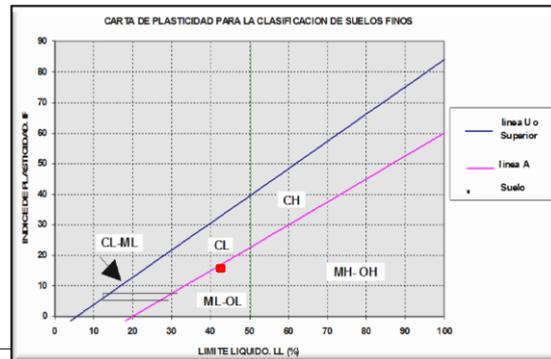


Límite Líquido: **41.72%**

Límite Plástico: **24.00%**

Índ. de Plasticidad: **17.72%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	7.800
Peso suelo seco + recipiente (gr)	7.200
Peso Recipiente (gr)	4.700
Peso de Agua (gr)	0.6
Peso suelo seco (gr)	2.5
Contenido de Humedad %	24.000%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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