



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

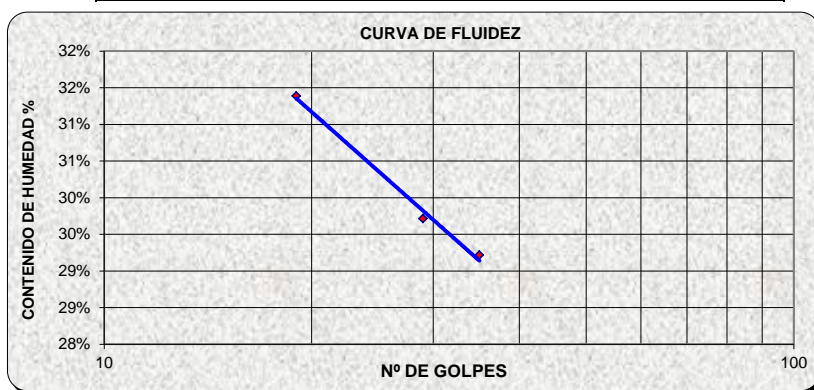
ENSAYO: LIMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	35	29	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	27,300	31,400	24,200
Peso suelo seco + recipiente (gr)	22,100	26,200	19,900
Peso Recipiente (gr)	4,300	8,700	6,200
Peso de Agua (gr)	5,200	5,200	4,300
Peso suelo seco (gr)	17,800	17,500	13,700
Contenido de Humedad %	29,213%	29,714%	31,387%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M1**
 PROFUNDIDAD(m): **0,80**

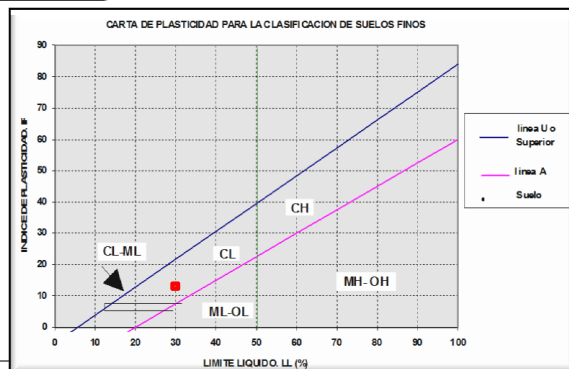


Límite Líquido: **30,10%**

Límite Plástico: **19,30%**

Índ. de Plasticidad: **10,81%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	17,100	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	16,000	
Peso Recipiente (gr)	10,300	
Peso de Agua (gr)	1,1	
Peso suelo seco (gr)	5,7	
Contenido de Humedad %	19,298%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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:

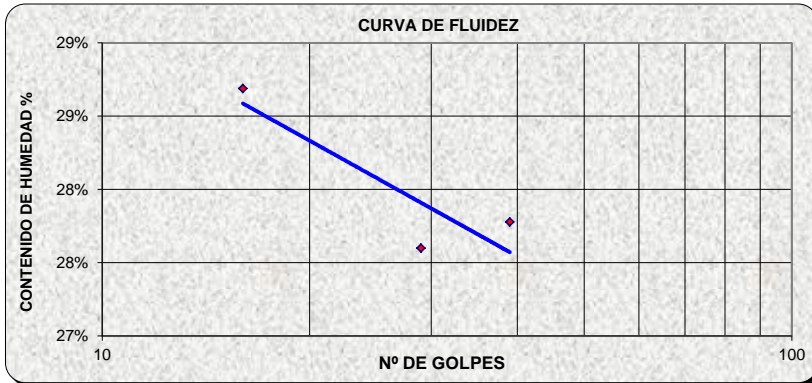
TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO : **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR QDA LA ROSA MUNICIPIO DE JENESANO** FECHA: MARZO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	39	29	16
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	30,800	38,100	19,900
Peso suelo seco + recipiente (gr)	25,800	31,200	16,400
Peso Recipiente (gr)	7,800	6,200	4,200
Peso de Agua (gr)	5,000	6,900	3,500
Peso suelo seco (gr)	18,000	25,000	12,200
Contenido de Humedad %	27,778%	27,600%	28,689%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M2**
 PROFUNDIDAD(m): **110,00**

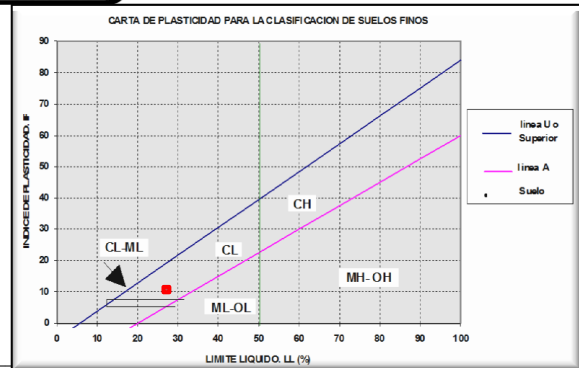


Límite Líquido: **28,02%**

Límite Plástico: **18,18%**

Índ. de Plasticidad: **9,84%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,400
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,200
Peso Recipiente (gr)	8,700
Peso de Agua (gr)	1
Peso suelo seco (gr)	5,5
Contenido de Humedad %	18,182%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



Handwritten signature/initials

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

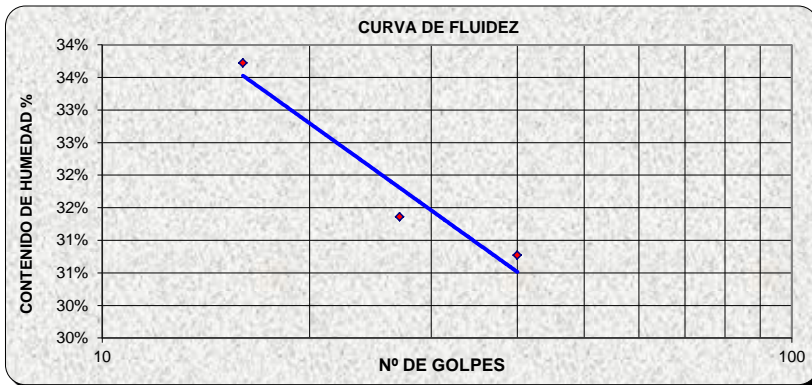
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	27	16
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	26,100	30,800	27,400
Peso suelo seco + recipiente (gr)	21,300	25,500	21,600
Peso Recipiente (gr)	5,700	8,600	4,400
Peso de Agua (gr)	4,800	5,300	5,800
Peso suelo seco (gr)	15,600	16,900	17,200
Contenido de Humedad %	30,769%	31,361%	33,721%

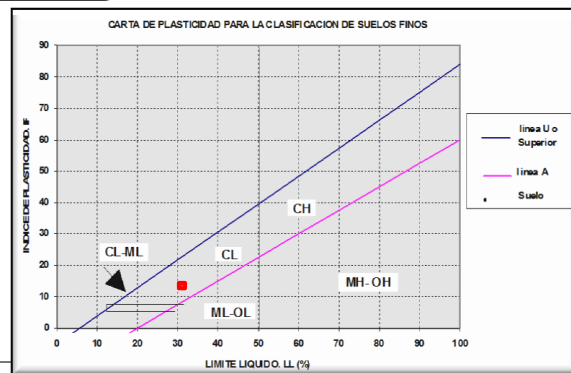
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M3**
 PROFUNDIDAD(m): **1,60**



Límite Líquido: **31,95%**
 Límite Plástico: **20,69%**
 Índ. de Plasticidad: **11,26%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	11,400
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,800
Peso Recipiente (gr)	7,900
Peso de Agua (gr)	0,6
Peso suelo seco (gr)	2,9
Contenido de Humedad %	20,690%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISIÓN DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISIÓN 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

IRME

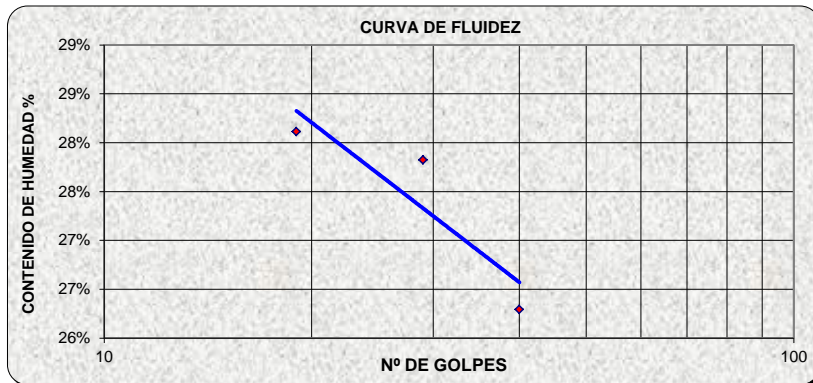
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	29	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	33,100	37,400	38,200
Peso suelo seco + recipiente (gr)	27,500	30,500	31,200
Peso Recipiente (gr)	6,200	5,700	6,300
Peso de Agua (gr)	5,600	6,900	7,000
Peso suelo seco (gr)	21,300	24,800	24,900
Contenido de Humedad %	26,291%	27,823%	28,112%

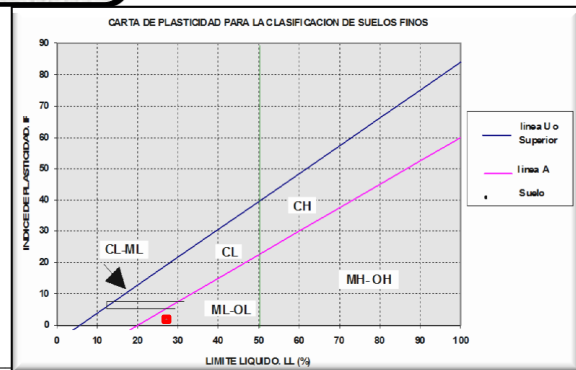
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **ML**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M4**
 PROFUNDIDAD(m): **2,10**



Límite Líquido: **27,41%**
 Límite Plástico: **24,39%**
 Índ. de Plasticidad: **3,02%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	11,100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,300
Peso Recipiente (gr)	6,200
Peso de Agua (gr)	1
Peso suelo seco (gr)	4,1
Contenido de Humedad %	24,390%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



Handwritten signature/initials

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

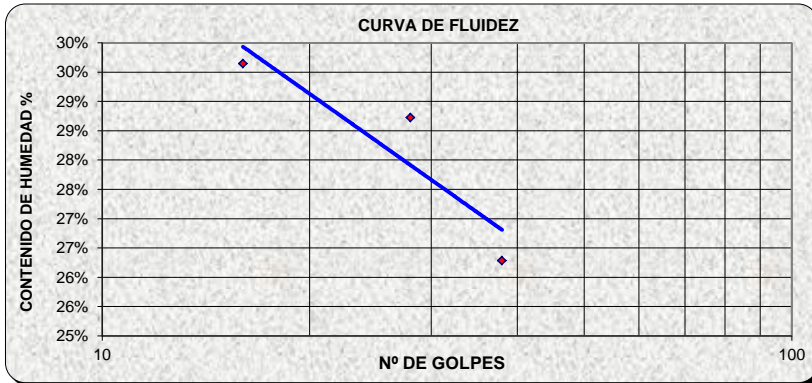
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	28	16
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	27,600	35,000	31,300
Peso suelo seco + recipiente (gr)	23,000	29,600	25,400
Peso Recipiente (gr)	5,500	10,800	5,500
Peso de Agua (gr)	4,600	5,400	5,900
Peso suelo seco (gr)	17,500	18,800	19,900
Contenido de Humedad %	26,286%	28,723%	29,648%

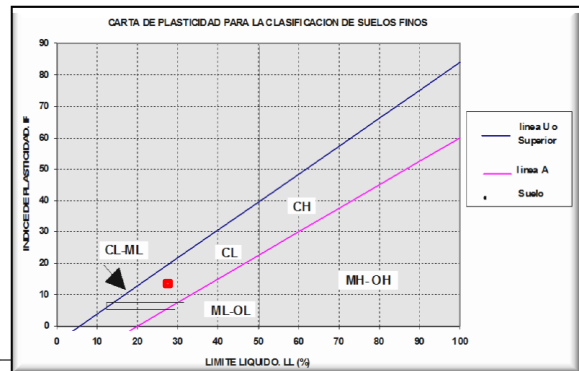
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M5**
 PROFUNDIDAD(m): **2,25**



Límite Líquido: **28,22%**
 Límite Plástico: **16,22%**
 Índ. de Plasticidad: **12,00%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	9,800
Peso suelo seco + recipiente (gr)	9,200
Peso Recipiente (gr)	5,500
Peso de Agua (gr)	0,6
Peso suelo seco (gr)	3,7
Contenido de Humedad %	16,216%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



IRME

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

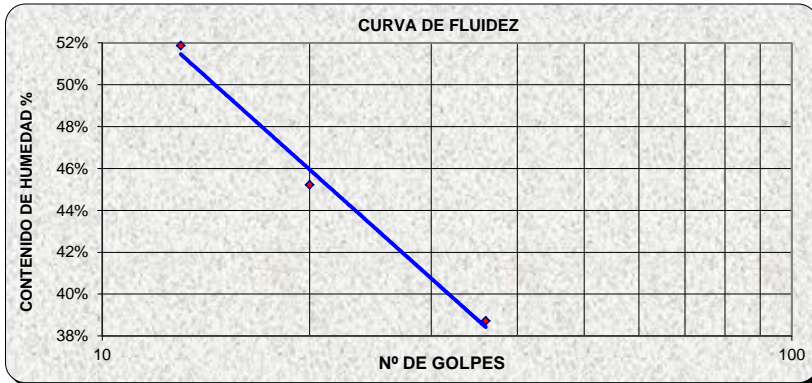
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	36	20	13
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	34,500	33,500	29,700
Peso suelo seco + recipiente (gr)	26,600	26,400	21,400
Peso Recipiente (gr)	6,200	10,700	5,400
Peso de Agua (gr)	7,900	7,100	8,300
Peso suelo seco (gr)	20,400	15,700	16,000
Contenido de Humedad %	38,725%	45,223%	51,875%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S: **OL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M6**
 PROFUNDIDAD(m): **2,50**

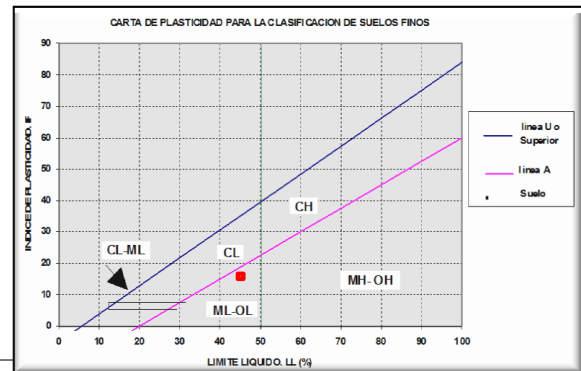


Límite Líquido: **45,27%**

Límite Plástico: **29,41%**

Índ. de Plasticidad: **15,86%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,700
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,700
Peso Recipiente (gr)	8,300
Peso de Agua (gr)	1
Peso suelo seco (gr)	3,4
Contenido de Humedad %	29,412%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



IRME

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

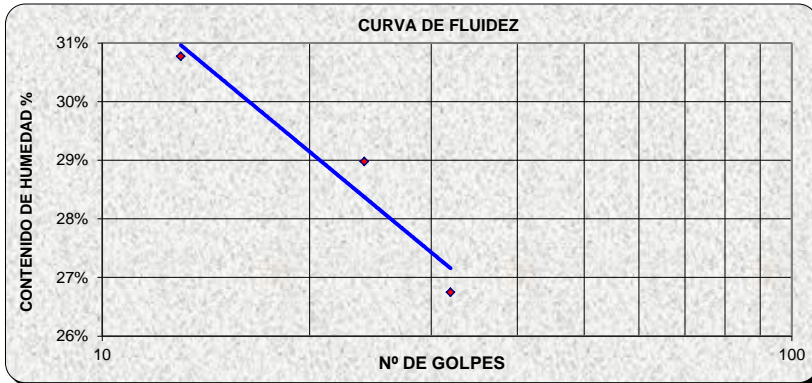
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

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

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	32	24	13
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	27,900	28,700	31,400
Peso suelo seco + recipiente (gr)	23,300	23,600	25,800
Peso Recipiente (gr)	6,100	6,000	7,600
Peso de Agua (gr)	4,600	5,100	5,600
Peso suelo seco (gr)	17,200	17,600	18,200
Contenido de Humedad %	26,744%	28,977%	30,769%

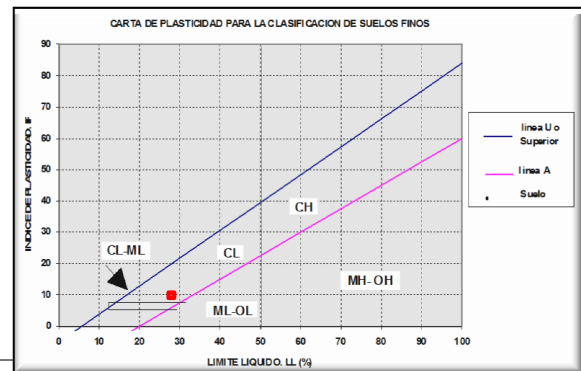
CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: **CL**
 COORDENADAS: **1,077,118**
1,090,323

MUESTRA: **S1M7**
 PROFUNDIDAD(m): **2,75**



Límite Líquido: **28,83%**
 Límite Plástico: **19,23%**
 Índ. de Plasticidad: **9,60%**

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,900	
Peso Recipiente (gr)	8,700	
Peso de Agua (gr)	1	
Peso suelo seco (gr)	5,2	
Contenido de Humedad %	19,231%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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