

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

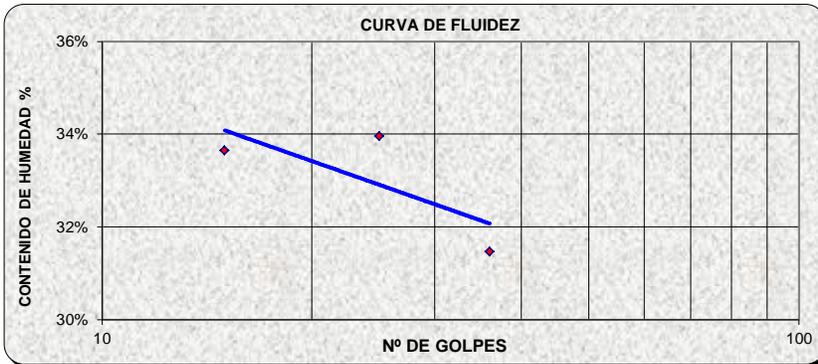


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

ENSAYO: LIMITES DE CONSISTENCIA.

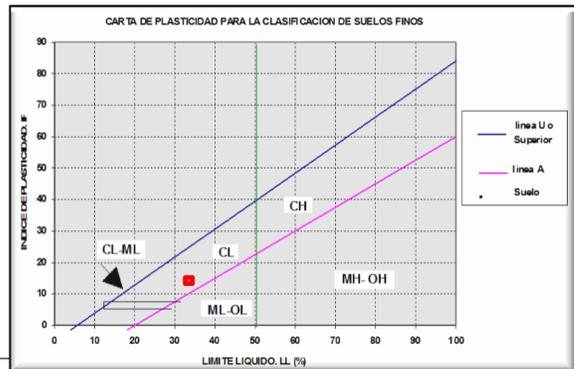
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:	CÉDULA:	
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013
MUESTRA:	S1M1	PROFUNDIDAD (m): 0,40
CLASIFICACIÓN U.S.C.S:		CL
COORDENADAS:		E 1,068,897 N 1,083,355

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	36	25	15
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	24,600	34,900	34,100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20,100	27,600	27,000
Peso Recipiente (gr)	5,800	6,100	5,900
Peso de Agua (gr)	4,500	7,300	7,100
Peso suelo seco (gr)	14,300	21,500	21,100
Contenido de Humedad %	31,469%	33,953%	33,649%



Límite Líquido:	33,02%
Límite Plástico:	20,00%
Ind. de Plasticidad:	13,02%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	9,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	8,400
Peso Recipiente (gr)	5,400
Peso de Agua (gr)	0,6
Peso suelo seco (gr)	3
Contenido de Humedad %	20,000%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

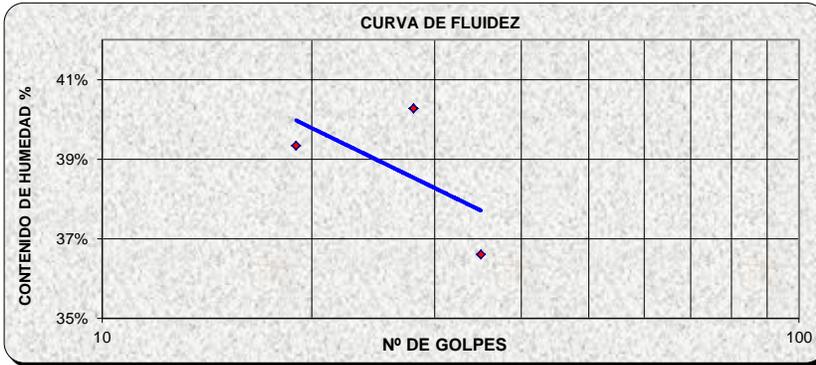
Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

L.S.R.

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

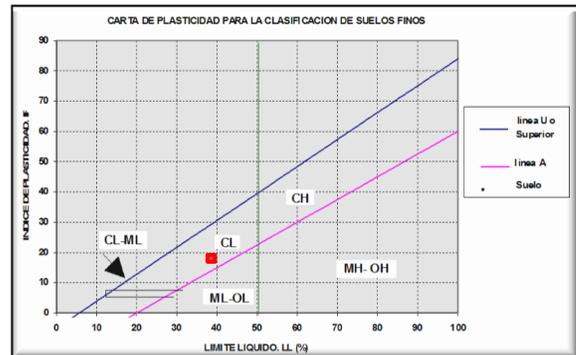
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013	
MUESTRA:	S1M2	PROFUNDIDAD (m):	0,90
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,897 N 1,083,355

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	35	28	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	31,500	28,500	35,900
Peso suelo seco + recipiente (gr)	25,900	22,500	27,600
Peso Recipiente (gr)	10,600	7,600	6,500
Peso de Agua (gr)	5,600	6,000	8,300
Peso suelo seco (gr)	15,300	14,900	21,100
Contenido de Humedad %	36,601%	40,268%	39,336%



Límite Líquido:	38,74%
Límite Plástico:	19,23%
Índ. de Plasticidad:	19,50%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,700
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,200
Peso Recipiente (gr)	10,600
Peso de Agua (gr)	0,5
Peso suelo seco (gr)	2,6
Contenido de Humedad %	19,231%



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

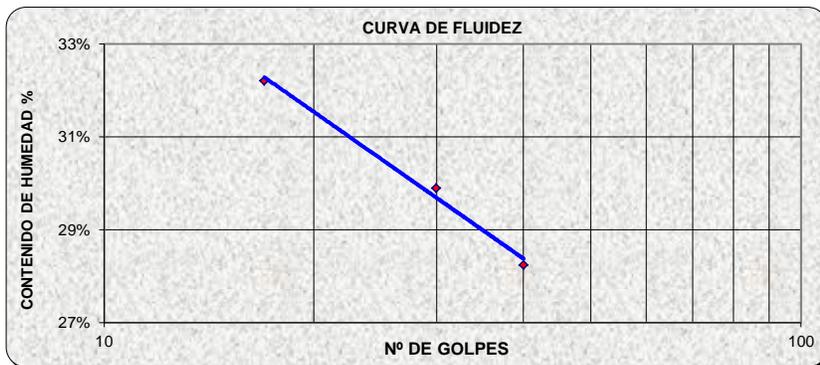
PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS
 PROCEDIMIENTO: EMISIÓN DE RESULTADOS
 INFORME DE EMISIÓN DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSIÓN



Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGÉTICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.		

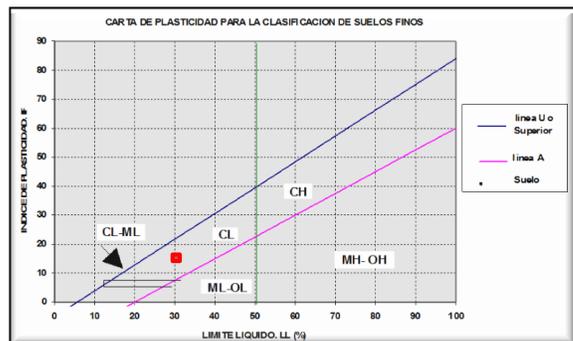
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCIÓN:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013	
MUESTRA:	S2M1	PROFUNDIDAD (m):	0,70
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,902 N 1,083,255

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	30	17
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	32,600	34,100	35,300
Peso suelo seco + recipiente (gr)	27,800	28,300	28,600
Peso Recipiente (gr)	10,800	8,900	7,800
Peso de Agua (gr)	4,800	5,800	6,700
Peso suelo seco (gr)	17,000	19,400	20,800
Contenido de Humedad %	28,235%	29,897%	32,212%



Límite Líquido:	30,11%
Límite Plástico:	13,64%
Índ. de Plasticidad:	16,48%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,100	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	12,800	
Peso Recipiente (gr)	10,600	
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

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

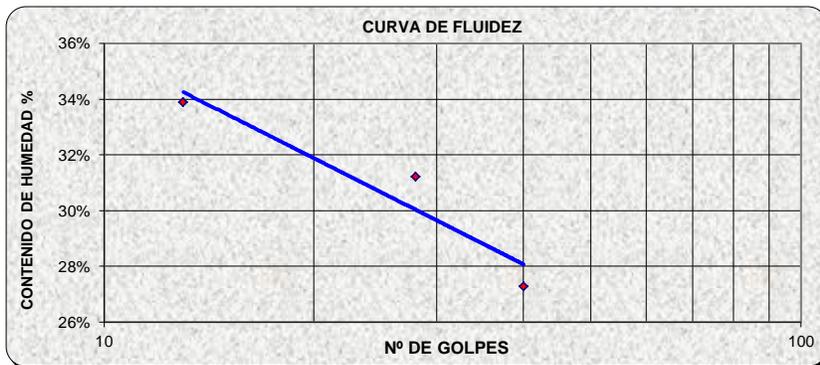


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

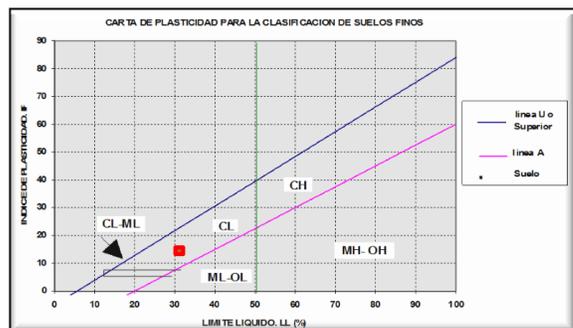
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON			FECHA: MARZO DE 2013
MUESTRA:	S2M2	PROFUNDIDAD (m):	1,00
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,902 N 1,083,255

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	28	13
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	27,200	27,500	24,100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	22,400	22,100	20,000
Peso Recipiente (gr)	4,800	4,800	7,900
Peso de Agua (gr)	4,800	5,400	4,100
Peso suelo seco (gr)	17,600	17,300	12,100
Contenido de Humedad %	27,273%	31,214%	33,884%



Límite Líquido:	30,79%
Límite Plástico:	15,38%
Índ. de Plasticidad:	15,41%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	16,900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	16,100	
Peso Recipiente (gr)	10,900	
Peso de Agua (gr)	0,8	
Peso suelo seco (gr)	5,2	
Contenido de Humedad %	15,385%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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

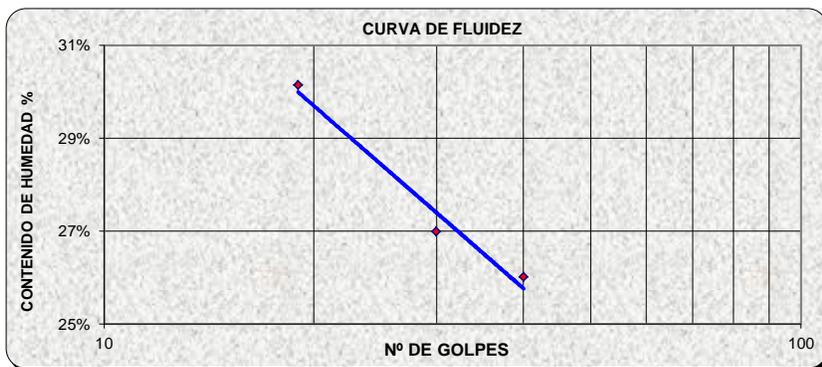


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

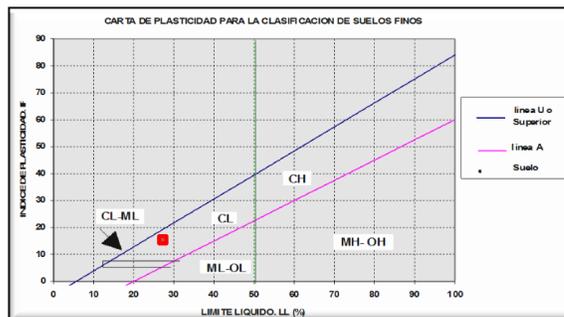
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013	
MUESTRA:	S2M3	PROFUNDIDAD (m):	1,10
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,902 N 1,083,255

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	30	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	34,300	29,500	28,500
Peso suelo seco + recipiente (gr)	28,500	25,100	24,400
Peso Recipiente (gr)	6,200	8,800	10,800
Peso de Agua (gr)	5,800	4,400	4,100
Peso suelo seco (gr)	22,300	16,300	13,600
Contenido de Humedad %	26,009%	26,994%	30,147%



Límite Líquido:	27,72%
Límite Plástico:	10,53%
Índ. de Plasticidad:	17,19%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	8,300
Peso suelo seco + recipiente (gr)	8,100
Peso Recipiente (gr)	6,200
Peso de Agua (gr)	0,2
Peso suelo seco (gr)	1,9
Contenido de Humedad %	10,526%



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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

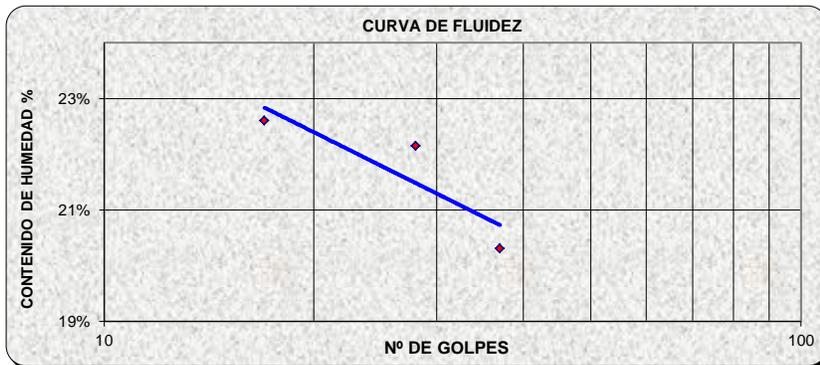


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

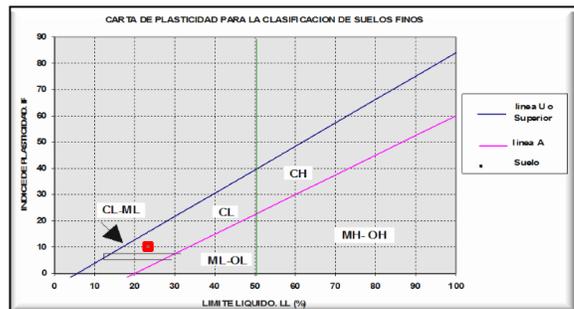
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013	
MUESTRA:	S3M1	PROFUNDIDAD (m):	0,20
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,864 N 1,083,241

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	37	28	17
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	45,900	42,600	45,800
Peso suelo seco + recipiente (gr)	39,200	36,000	38,500
Peso Recipiente (gr)	6,200	6,200	6,200
Peso de Agua (gr)	6,700	6,600	7,300
Peso suelo seco (gr)	33,000	29,800	32,300
Contenido de Humedad %	20,303%	22,148%	22,601%



Límite Líquido:	21,68%
Límite Plástico:	12,50%
Índ. de Plasticidad:	9,18%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	10,700	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	10,200	
Peso Recipiente (gr)	6,200	
Peso de Agua (gr)	0,5	
Peso suelo seco (gr)	4	
Contenido de Humedad %	12,500%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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

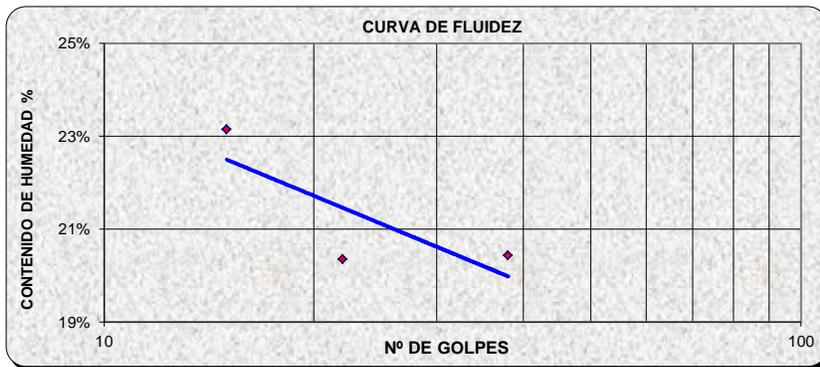


Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		

ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.

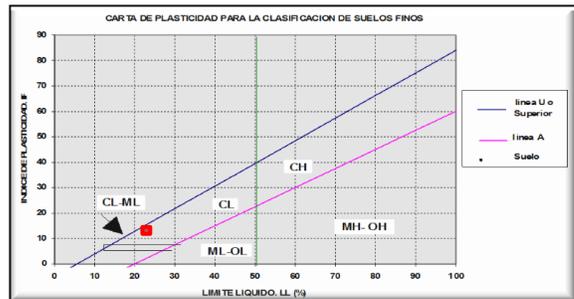
DATOS DEL CLIENTE		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD PLANTA DE TRATAMIENTO MUNICIPIO DE NUEVO COLON		FECHA: MARZO DE 2013	
MUESTRA:	S3M2	PROFUNDIDAD (m):	0,50
		CLASIFICACIÓN U.S.C.S.:	CL
		COORDENADAS:	E 1,068,864 N 1,083,241

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	22	15
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	22,800	26,300	18,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20,000	22,800	15,500
Peso Recipiente (gr)	6,300	5,600	4,700
Peso de Agua (gr)	2,800	3,500	2,500
Peso suelo seco (gr)	13,700	17,200	10,800
Contenido de Humedad %	20,438%	20,349%	23,148%



Límite Líquido:	21,31%
Límite Plástico:	9,52%
Índ. de Plasticidad:	11,79%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	7,700	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	7,500	
Peso Recipiente (gr)	5,400	
Peso de Agua (gr)	0,2	
Peso suelo seco (gr)	2,1	
Contenido de Humedad %	9,524%	



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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