

NIT:

Página 1 de 2



1,087,151

1,092,247

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: LIMITES DE CONSISTENCIA

CORPOCHIVOR DATOS DEL CLIENTE Consecutivo:

NOMBRE: DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO

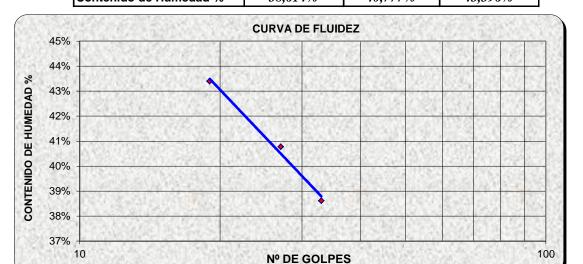
FECHA: JULIO DE 2013 **VIRACACHA CLASIFICACIÓN U.S.C.S:**

COORDENADAS:

EMPRESA:

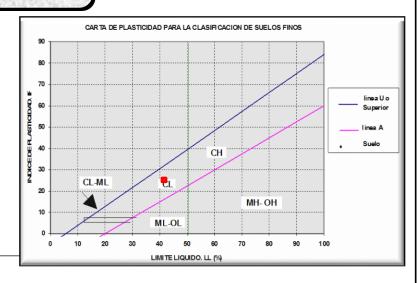
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. **ENSAYO No** 27 19 Número de Golpes 33 22,800 23,300 31,600 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 19,100 24,700 18,900 Peso suelo seco + recipiente (gr) 8,800 8,800 8,800 Peso Recipiente (gr) Peso de Agua (gr) 3,900 4,200 6,900 10,300 Peso suelo seco (gr) 10,100 15,900 Contenido de Humedad % 38,614% 40,777% 43,396%

MUESTRA:	S 11	M1
PROFUNI	DIDAD(m):	0,90



Límite Líquido:	40,93%
Límite Plástico:	17,65%
Índ, de Plasticidad:	23,28%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No 1					
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	18,300				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	18,000				
Peso Recipiente (gr)	16,300				
Peso de Agua (gr)	0,3				
Peso suelo seco (gr)	1,7				
Contenido de Humedad % 17.647%					



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



LIMITE LIQUIDO. LL (%)

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 ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA. **DATOS DEL CLIENTE:** CORPOCHIVOR Consecutivo: EMPRESA: NOMBRE: NIT: DIRECCION: CÉDULA: TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO FECHA: JULIO DE 2013 **VIRACACHA** CL DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: E: 1,087,151 **ENSAYO No** 3 **COORDENADAS:** 1,092,247 35 30 11 Número de Golpes 31,000 27,300 29,800 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) MUESTRA: 25,200 23,600 22,500 **S1M2** Peso suelo seco + recipiente (gr) PROFUNDIDAD(m): 9,100 7,200 10,400 1,55 Peso Recipiente (gr) 5,800 6,200 4,800 Peso de Agua (gr) Peso suelo seco (gr) 12,100 16,100 16,400 36,025% 37,805% 39,669% Contenido de Humedad % **CURVA DE FLUIDEZ** Límite Líquido: 37,83% 40% 40% 39% CONTENIDO DE HUMEDAD % 24,24% Límite Plástico: 39% 38% 38% Índ, de Plasticidad: 13,59% 37% 37% 36% 36% 35% 35% 34% 100 10 Nº DE GOLPES CARTA DE PLASTICIDAD PARA LA CLASIFICACION DE SUELOS FINOS DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO. **ENSAYO** No 19,400 17,800 Peso suelo seco + recipiente (gr) linea U o Peso Recipiente (gr) 11,200 Peso de Agua (gr) 1,6 Peso suelo seco (gr) 6,6 Contenido de Humedad % 24,242% CL-ML CL MH- OH ML-OL

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

OBSERVACIONES:



Vo. Bo. Directora IRME

Nombre: María del Carmen Fuentes



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03 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: EMPRESA: NOMBRE: NIT: DIRECCION: CÉDULA: TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO FECHA: JULIO DE 2013 **VIRACACHA** DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: E: 1,087,151 **ENSAYO No** 3 **COORDENADAS:** 1,092,247 38 25 16 Número de Golpes 31,600 32,100 39,100 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) MUESTRA: 27,000 31,700 25,800 **S1M6** Peso suelo seco + recipiente (gr) PROFUNDIDAD(m): 10,800 8,700 8,700 6,00 Peso Recipiente (gr) 5,100 7,400 5,800 Peso de Agua (gr) Peso suelo seco (gr) 16,200 23,000 17,100 Contenido de Humedad % 31,481% 32,174% 33,918% **CURVA DE FLUIDEZ** Límite Líquido: 32,52% 35% 35% CONTENIDO DE HUMEDAD % 34% 15,38% Límite Plástico: 34% 33% Índ, de Plasticidad: 17,14% 33% 32% 32% 31% 31% 30% 100 10 Nº DE GOLPES CARTA DE PLASTICIDAD PARA LA CLASIFICACION DE SUELOS FINOS DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO. **ENSAYO** No 19,400 17,300 Peso suelo seco + recipiente (gr) linea U o Peso Recipiente (gr) 10,800 linea A Peso de Agua (gr) 6,5 Peso suelo seco (gr) CH Contenido de Humedad % 15,385% CL-ML CL MH- OH ML-OL OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia





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:
DIRECCION:
CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA

CLASIFICACIÓN U.S.C.S: ML-OL

NIT:

EMPRESA:

COORDENADAS:

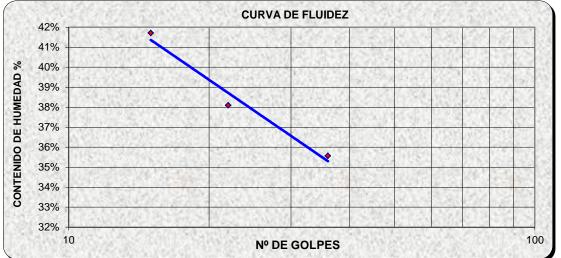
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.					
ENSAYO No	1	2	3		
Número de Golpes	36	22	15		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	27,800	28,100	33,200		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	22,500	23,300	25,900		
Peso Recipiente (gr)	7,600	10,700	8,400		
Peso de Agua (gr)	5,300	4,800	7,300		
Peso suelo seco (gr)	14,900	12,600	17,500		
Contenido de Humedad %	35,570%	38,095%	41,714%		

MUESTRA:	S2	2M4
PROFUNI	DIDAD(m):	3.75

FECHA: JULIO DE 2013

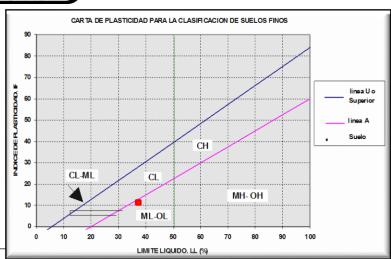
E: 1,087,113

1,092,165



Límite Líquido:	38,46%
Límite Plástico:	27,50%
Índ, de Plasticidad:	10,96%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No 1					
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	20,900				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	18,700				
Peso Recipiente (gr)	10,700				
Peso de Agua (gr)	2,2				
Peso suelo seco (gr)	8				
Contenido de Humedad %	27,500%				



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 **ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.** DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo: NOMBRE: EMPRESA: NIT: DIRECCION: CÉDULA: TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO FECHA: JULIO DE 2013 **VIRACACHA** CL DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: 1,087,113 **ENSAYO** No 3 **COORDENADAS:** 1,092,165 Número de Golpes 37 28 16 31,300 33,500 26,300 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) MUESTRA: 26,200 26,600 20,700 **S2M5** Peso suelo seco + recipiente (gr) PROFUNDIDAD(m): 10,400 6,100 6,000 4,95 Peso Recipiente (gr) 6,900 Peso de Agua (gr) 5,100 5,600 Peso suelo seco (gr) 15,800 20,500 14,700 38,095% 32,278% 33,659% Contenido de Humedad % **CURVA DE FLUIDEZ** Límite Líquido: 34.68% 40% 39% Límite Plástico: 20,83% 38% CONTENIDO DE HUMEDAD 37% 36% Índ, de Plasticidad: 13,84% 35% 34% 33% 32% 31% 10 100 Nº DE GOLPES CARTA DE PLASTICIDAD PARA LA CLASIFICACION DE SUELOS FINOS DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO. **ENSAYO** No 11,700 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) 11,200 Peso suelo seco + recipiente (gr) linea U o 8,800 Peso Recipiente (gr) 0,5 Peso de Agua (gr) linea A 2,4 Peso suelo seco (gr) Suelo CH Contenido de Humedad % 20,833% 30 CL-ML CL

OBSERVACIONES:

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

ML-OL

LIMITE LIQUIDO. LL (%)



Página 1 de 2



CL

1,087,113 1,092,165

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:

Contenido de Humedad %

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA

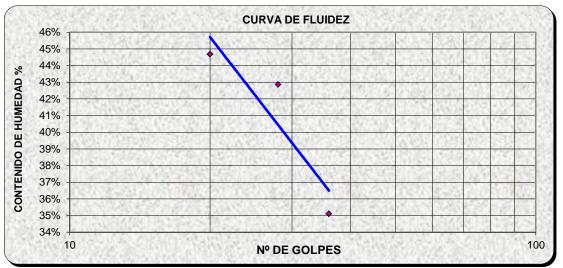
FECHA: JULIO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.				CLASIFICACIÓN U.S.C.S:
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:
Número de Golpes	36	28	20	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	23,500	21,700	31,100	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	20,200	17,800	24,800	MUEST
Peso Recipiente (gr)	10,800	8,700	10,700	PRO
Peso de Agua (gr)	3,300	3,900	6,300]
Peso suelo seco (gr)	9,400	9,100	14,100	7

42,857%

44,681%

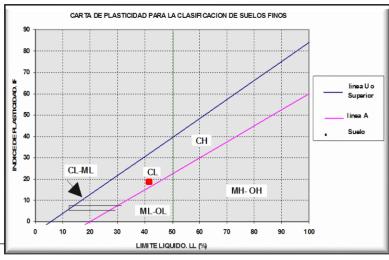
MUESTRA:	S2	M2
PROFUND	DIDAD(m):	1,80



35,106%

Límite Líquido:	40,88%
Límite Plástico:	21,15%
Índ, de Plasticidad:	19,73%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No 1					
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,100				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,000				
Peso Recipiente (gr)	8,800				
Peso de Agua (gr)	1,1				
Peso suelo seco (gr)	5,2				
Contenido de Humedad %	21,154%				



OBSERVACIONES: _

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



CLASIFICACIÓN U.S.C.S:



ML-OL

E: 1,087,113

1,092,165

INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

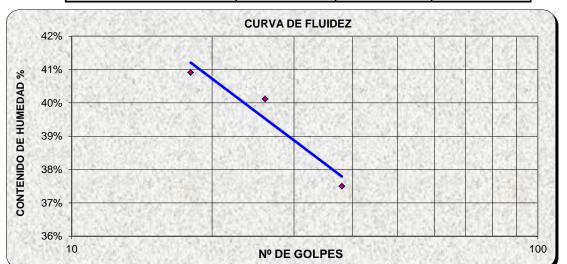
Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03		Página 1 de 2		
	INSTITUTO DE RECURSOS	MINEROS Y ENERGE	ETICOS		Fos R
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO					V015-05-
	LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS				
ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.					
DATOS DEL CLIENTE:	DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:				
NOMBRE: EMPRESA: I			NIT:		
DIRECCION:	IRECCION: CÉDULA:				

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO **VIRACACHA**

FECHA: JULIO DE 2013

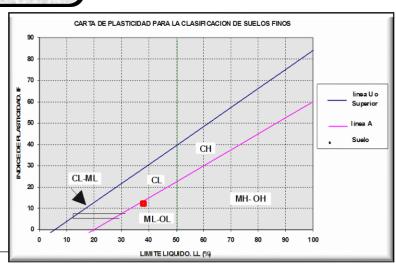
DETER	CLASIFICACIÓN U			
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:
Número de Golpes	38	26	18	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	35,300	33,700	36,000	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	28,700	27,000	28,800	MU
Peso Recipiente (gr)	11,100	10,300	11,200	
Peso de Agua (gr)	6,600	6,700	7,200	1
Peso suelo seco (gr)	17,600	16,700	17,600	1
Contenido de Humedad %	37,500%	40,120%	40,909%	1

MUESTRA: S2M3 PROFUNDIDAD(m): 2,75



Límite Líquido:	39,51%
Límite Plástico:	27,12%
Índ, de Plasticidad:	12,39%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No	1				
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	16,100				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,500				
Peso Recipiente (gr)	8,600				
Peso de Agua (gr)	1,6				
Peso suelo seco (gr)	5,9				
Contenido de Humedad %	27,119%				



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



CLASIFICACIÓN U.S.C.S:



CL

1,087,151

1,092,247

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:

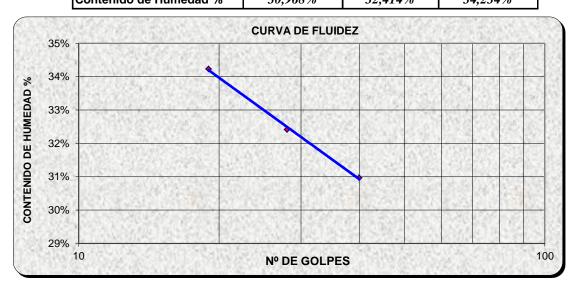
DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO

FECHA: JULIO DE 2013 **VIRACACHA**

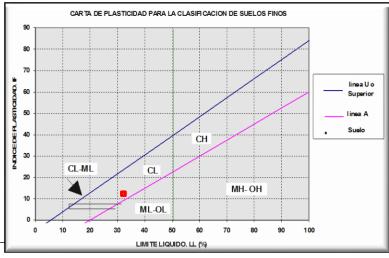
DETERI	CLASIFICACIÓN U				
ENSAYO No	1 2		3	COORDENADAS:	
Número de Golpes	40	28	19		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	28,900	30,000	23,800	1	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	24,100	25,300	20,000	MU	
Peso Recipiente (gr)	8,600	10,800	8,900		
Peso de Agua (gr)	4,800	4,700	3,800]	
Peso suelo seco (gr)	15,500	14,500	11,100	1	
Contenido de Humedad %	30 968%	32.414%	34 234%	1	

MUESTRA: **S1M3** PROFUNDIDAD(m): 2,50



Límite Líquido:	32,54%
Límite Plástico:	22,54%
Littlic Flastico.	22,3470
Índ, de Plasticidad:	10,00%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.							
ENSAYO No 1							
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	17,400						
Peso suelo seco + recipiente (gr)	15,800						
Peso Recipiente (gr)	8,700						
Peso de Agua (gr)	1,6						
Peso suelo seco (gr)	7,1						
Contenido de Humedad %	22.535%						



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



Página 1 de 2



E: 1,087,151

N: 1,092,247

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

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO

VIRACACHA

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.

AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO
FECHA: JULIO DE 2013

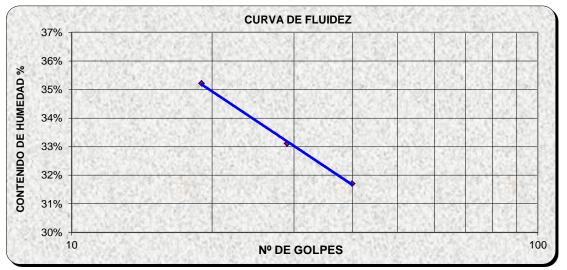
CLASIFICACIÓN U.S.C.S:

ML-OL

COORDENADAS:

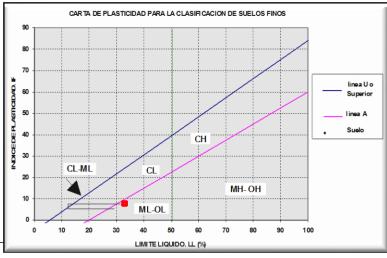
DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.						
ENSAYO No	1	2	3			
Número de Golpes	40	29	19			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,300	29,300	27,900			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	21,400	24,400	22,900			
Peso Recipiente (gr)	9,100	9,600	8,700			
Peso de Agua (gr)	3,900	4,900	5,000			
Peso suelo seco (gr)	12,300	14,800	14,200			
Contenido de Humedad %	31,707%	33,108%	35,211%			

MUESTRA:	S1M7			
PROFUNDIDAD(m):		7,50		



Limite Liquido:	33,34%
Límite Plástico:	23,53%
	<u> </u>
Índ, de Plasticidad:	9,81%
,	- , , -

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.							
ENSAYO No 1							
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,900						
Peso suelo seco + recipiente (gr)	12,100						
Peso Recipiente (gr)	8,700						
Peso de Agua (gr)	0,8						
Peso suelo seco (gr)	3,4						
Contenido de Humedad %	23.529%						



OBSERVACIONES:

Código: A-GL-E01-F03

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





		INFORME DE EI	MISION DE RESULT	TADOS SERVICIOS	S DE EXTENSION			IRME
Código: A-GL	-E01-F03	Vers	ión: 03			Págin	a 1 de 2	-
		INSTITUT	TO DE RECURSOS	MINEROS Y ENER	RGETICOS		<i>[]</i>	S.K.
			FACULTAD SECCI					, ~
			LABORATORIO DE					
		ENSAY	O: LÍMITES	DE CONSIST	TENCIA.			
DATOS DEL C	CLIENTE:	CORPOCHIVOR				Consecutivo:		
NOMBRE:					EMPRESA:	NIT:		
DIRECCION:			1	CÉDULA:				
ELÉFONO:			Fax:		E-mail:		Т	
PROYECTO:	: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA \		O VEREDA GALINDO CACHA	OS, SITIO PUERTO	O GENARO - LA PLA	ACA-MUNICIPIO	FECHA: JULIO	D DE 2013
	DETER	MINACIÓN DEL LÍM	ITE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓ	N U.S.C.S:		CL
	ENSAYO No	1	2	3	COORDENADA	S:	E: '	1,087,113
	Número de Golpes	38	29	15			N:	1,092,165
	Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,900	28,600	48,500	7			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Peso suelo seco + recipiente (gr)	21,800	23,800	37,800	7	MUESTRA:		S2M4
	Peso Recipiente (gr)	8,600	8,700	8,400	┪ !		DIDAD(m):	3,50
	Peso de Agua (gr)	4,100	4,800	10,700	┦ '			
	Peso suelo seco (gr)	13,200	15,100	29,400				
	Contenido de Humedad %	31,061%	31,788%	36,395%				
	NA DAVIS ISANIERIS DAVIS AND SERVI	DAY IN THE WHITE THE PARTY	1 - 3 - 4 - 6 - 7	Installed and the second				
37	% -	CURVA DE FLUIC	DEZ			Límite	Líquido:	33,08%
			10 Total (1990)					
36 %	%		3. Man (177 St. M)	100 PA 12 1 18 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1			DI / -:	1 20 000/
	20/					Limite	Plástico:	20,00%
ED 3 5	70			414				
ОМЕ 35 35 34	%		20 355 57 107	10000000		(, , , ,		12.000/
Ш						Ind, de P	lasticidad:	13,08%
o 33	9%							
Q 32	906			1000				
32 31	-70	•						
Ö 31	%		•		100 P			
30	% 		BEILDE AND		100			
		Nº DE GOLPE	S		.00			
					CARTA DE PLASTICIDA	D PARA LA CLASIFICACION	I DE SUELOS FINOS	
	DETERMINACIÓN	DEL LÍMITE PLÁST	ICO.	90 —				- I
	ENSAYO No	1		80				
	Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,000		70				
	Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,700		ا ا				lineaUo
	Peso Recipiente (gr)	8,700		- PSTIGIDAD 20		/		Superior
	Peso de Agua (gr)	1						linea A
	Peso suelo seco (gr)	5		<u> </u>		СН		Suelo
	Contenido de Humedad %	20,000%] 30				
				20	CL-ML	CL		
							MH- OH	
				10		ML-OL		
				0 -				400
OBSERVACI	IONES:			٥		40 50 60 7 MITELIQUIDO. LL (%)	70 80 90	100
JULINVACI					LI	mi 12 LIQUIDO. LL (79)		

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



CLASIFICACIÓN U.S.C.S:



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Página 1 de 2 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: CÉDULA: DIRECCION:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO **VIRACACHA**

FECHA: JULIO DE 2013

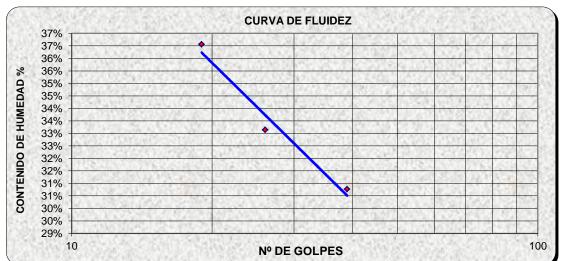
CL

E: 1,087,151

1,092,247

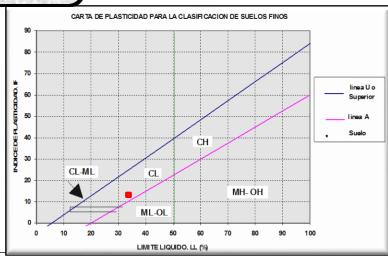
DETER	CLASIFICACIÓN U				
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	
Número de Golpes	39	26	19		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	30,500	31,800	26,600		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	25,700	26,000	21,700	MU	
Peso Recipiente (gr)	10,100	8,500	8,300		
Peso de Agua (gr)	4,800	5,800	4,900		
Peso suelo seco (gr)	15,600	17,500	13,400		
Contenido de Humedad %	30,769%	33,143%	36,567%		

MUESTRA: S1M5 PROFUNDIDAD(m): 5,00



	Limite Liquido:	33,49%
_	Límite Plástico:	21,28%
	Littlice i lastico.	21,2070
	Índ, de Plasticidad:	12,22%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,500			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,400			
Peso Recipiente (gr)	8,700			
Peso de Agua (gr)	1			
Peso suelo seco (gr)	4,7			
Contenido de Humedad %	21.277%			



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio Nombre: Rafael Pérez Espitia

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





1,10

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: Fax: TELÉFONO: E-mail: FECHA: JULIO DE 2013 **VID AC ACH A** CL DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S: 1,087,113 3 COORDENADAS: **ENSAYO** No 1,092,165 33 18 Número de Golpes 30 26,700 22,400 30,700 Peso suelo húmedo + recipiente (gr) **MUESTRA:** 22,200 18,100 23,600 **S2M1**

8,700

7,100

14,900

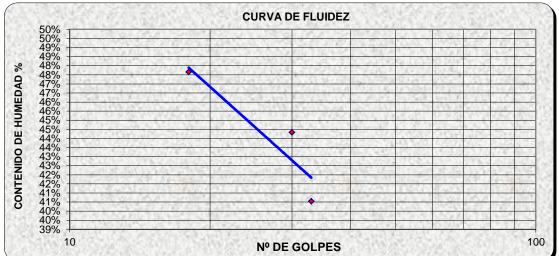
47,651%

8,400

4,300

9,700

44,330%



11,100

4,500

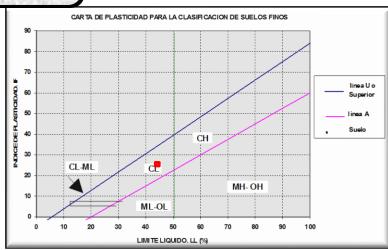
11,100

40,541%

Límite Líquido:	44,17%
Límite Plástico:	19,61%
Índ, de Plasticidad:	24,57%

PROFUNDIDAD(m):

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.					
ENSAYO No	1				
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,400				
Peso suelo seco + recipiente (gr)	15,700				
Peso Recipiente (gr)	10,600				
Peso de Agua (gr)	1				
Peso suelo seco (gr)	5,1				
Contenido de Humedad %	19,608%				



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

Peso Recipiente (gr) Peso de Agua (gr)

Peso suelo seco (gr)

Contenido de Humedad %

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