# MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO





COORDENADAS:

Página 1 de 2



1,073,358 1,067,224

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: LIMITES DE CONSISTENCIA.** 

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

DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA FECHA: JULIO DE 2013 CLASIFICACIÓN U.S.C.S:

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.				
ENSAYO No	1	2	3	
Número de Golpes	39	23	20	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	26,600	23,200	25,000	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	22,400	19,700	20,200	
Peso Recipiente (gr)	8,500	8,900	5,800	
Peso de Agua (gr)	4,200	3,500	4,800	
Peso suelo seco (gr)	13,900	10,800	14,400	
Contenido de Humedad %	30,216%	32,407%	33,333%	

MUESTRA: PROFUNDIDAD(m): 0,35

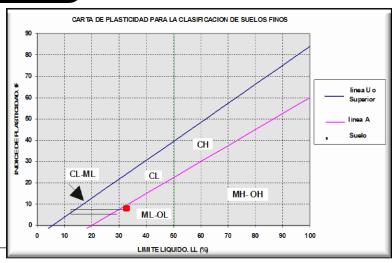
Límite Líquido: 31,99%

Límite Plástico: 23,40%

8,58% Índ, de Plasticidad:

250/	CUR	VA DE FLUIDEZ		
35%				
34%				
33% -				
32%				
31%				5
30%				
29%	NO.	DE GOLPES		10

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,500			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,400			
Peso Recipiente (gr)	8,700			
Peso de Agua (gr)	1,1			
Peso suelo seco (gr)	4,7	_		
Contenido de Humedad %	23,404%			



**OBSERVACIONES:** 

Código: A-GL-E01-F03

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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





### 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:

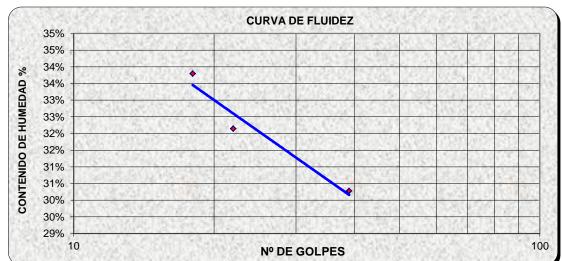
DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail:
PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

UDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA					FECHA: JULIO DE 2013
DETER	MINACIÓN DEL LÍMI	ITE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	ML-OL
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	E: 1,073,358
Número de Golpes	39	22	18		N: 1,067,224
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	20,100	20,800	25,700	<u></u>	
Dana avala anna v marinianta (m)	16 900	17 200	20.800	MIIESTDA.	S4M2

Número de Golpes	39	22	18
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	20,100	20,800	25,700
Peso suelo seco + recipiente (gr)	16,800	17,200	20,800
Peso Recipiente (gr)	5,900	6,000	6,300
Peso de Agua (gr)	3,300	3,600	4,900
Peso suelo seco (gr)	10,900	11,200	14,500
Contenido de Humedad %	30.275%	32.143%	33.793%

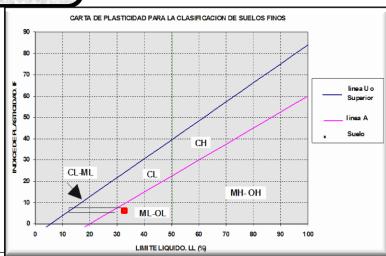
MUESTRA: S1M2
PROFUNDIDAD(m): 0,70



Limite Liquido:	32,07%
Límita Diáctica	25.000/
Límite Plástico:	25,00%

Índ, de Plasticidad:	7,07%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,200			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,400			
Peso Recipiente (gr)	6,200			
Peso de Agua (gr)	1,8			
Peso suelo seco (gr)	7,2			
Contenido de Humedad %	25,000%			



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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





## 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 CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

STUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA				FECHA: JULIO DE 2013	
DE	TERMINACIÓN DEL LÍM	ITE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	CL
ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	E: 1,073,358
Número de Golpes	40	27	19		N: 1,067,224
Peso suelo húmedo + recipiente (g	r) 20,200	20,700	22,000	<u></u>	

	-	_	•
Número de Golpes	40	27	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	20,200	20,700	22,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	16,800	17,000	18,000
Peso Recipiente (gr)	5,800	5,500	6,200
Peso de Agua (gr)	3,400	3,700	4,000
Peso suelo seco (gr)	11,000	11,500	11,800
Contenido de Humedad %	30 909%	32 174%	33.898%

Nº DE GOLPES

MUESTRA: S1M7
PROFUNDIDAD(m): 6,25

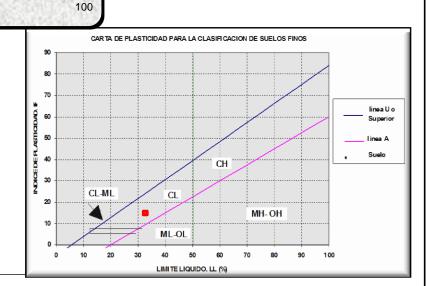
32,33%

17,24%

15,09%



DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.				
ENSAYO No	1			
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,400			
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,200			
Peso Recipiente (gr)	5,400			
Peso de Agua (gr)	1			
Peso suelo seco (gr)	5,8			
Contenido de Humedad %	17,241%			



OBSERVACIONES:

29% <del>|</del> 10

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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



NIT:



1,067,224

## INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Página 1 de 2 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:	

Fax:

NOMBRE: DIRECCION: CÉDULA:

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

FECHA: JULIO DE 2013 CL CLASIFICACIÓN U.S.C.S: COORDENADAS: 1,073,358

EMPRESA:

E-mail:

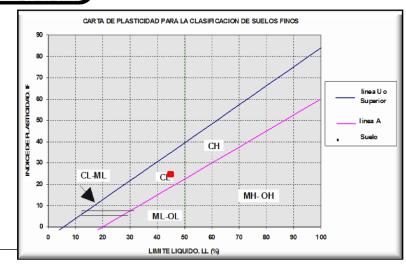
DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO.				
ENSAYO No	1	2	3	
Número de Golpes	38	23	11	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,500	21,500	22,500	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	19,700	16,600	17,000	
Peso Recipiente (gr)	5,600	6,100	5,500	
Peso de Agua (gr)	5,800	4,900	5,500	
Peso suelo seco (gr)	14,100	10,500	11,500	
Contenido de Humedad %	41,135%	46,667%	47,826%	

MUESTRA:	S1	M5
PROFUNDIDAD(m):		2,30



Límite Líquido:	45,21%
Límite Plástico:	22,22%
Littlic Flastico.	22,2270
Índ, de Plasticidad:	22,99%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,900		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	12,500		
Peso Recipiente (gr)	6,200		
Peso de Agua (gr)	1,4		
Peso suelo seco (gr)	6,3		
Contenido de Humedad %	22,222%		



**OBSERVACIONES:** 

TELÉFONO:

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

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:

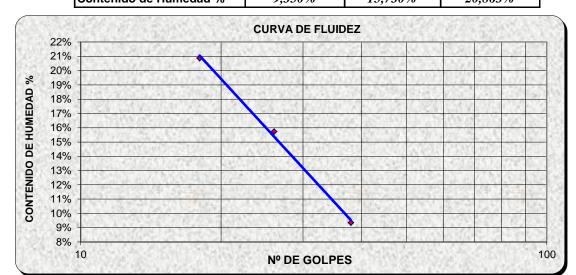
DIRECCION: CÉDULA: TELÉFONO: Fax:

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

ES	STUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA F					FECHA: JULIO DE 2013
	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO. CLASIFICACIÓN U.S.C.S:				CL	
	ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	E: 1,073,358
	Número de Golpes	38	26	18		N: 1,067,224
	Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	33,000	37,200	39,900		
	Peso suelo seco + recipiente (gr)	30,700	33,000	34,100	MUESTRA:	S1M6

Peso Recipiente (gr) 6,100 6,300 6,300 Peso de Agua (gr) 2,300 4,200 5,800 Peso suelo seco (gr) 24,600 26,700 27,800 9,350% 15,730% Contenido de Humedad % 20,863%

PROFUNDIDAD(m): 3,25

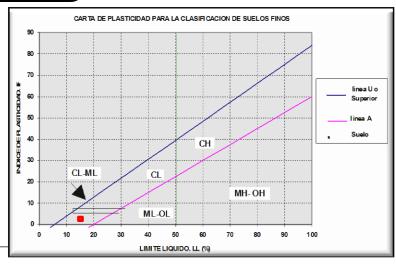


14,29%

1,03%

Índ, de Plasticidad:

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,300		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,200		
Peso Recipiente (gr)	5,500		
Peso de Agua (gr)	1,1		
Peso suelo seco (gr)	7,7		
Contenido de Humedad %	14,286%		



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

Página 1 de 2 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** NIT: NOMBRE:

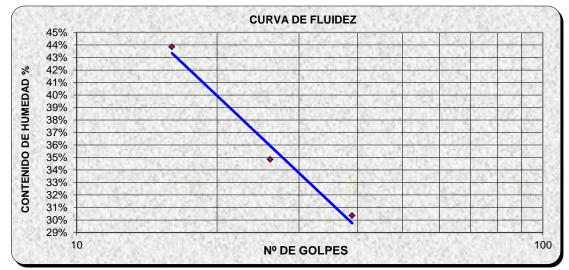
DIRECCION: CÉDULA:

TELÉFONO: Fax: E-mail: PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA

STUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA FECHA: JULIO DE						FECHA: JULIO DE 2013
	DETER	MINACIÓN DEL LÍMI	TE LÍQUIDO.		CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	CL
	ENSAYO No	1	2	3	COORDENADAS:	E: 1,073,358
	Número de Golpes	39	26	16		N: 1,067,224
	Poso suele búmedo + recipiento (ar)	24 300	27 700	22 100		•

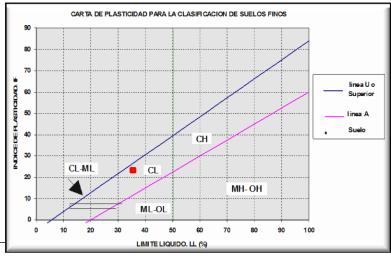
ENSATONO	•		3
Número de Golpes	39	26	16
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	24,300	27,700	22,100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	19,900	22,300	17,100
Peso Recipiente (gr)	5,400	6,800	5,700
Peso de Agua (gr)	4,400	5,400	5,000
Peso suelo seco (gr)	14,500	15,500	11,400
Contenido de Humedad %	30,345%	34.839%	43.860%

MUESTRA:	S2	2M3
PROFUNDIDAD(m):		1,20



Límite Líquido:	36,35%
Límite Plástico:	13,89%
Índ, de Plasticidad:	22,46%

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.			
ENSAYO No	1		
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,000		
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,000		
Peso Recipiente (gr)	6,800		
Peso de Agua (gr)	1		
Peso suelo seco (gr)	7,2		
Contenido de Humedad %	13,889%		



**OBSERVACIONES:** 

Realizó: Coordinador de Laboratorio

Nombre: Rafael Pérez Espitia

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