

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE.	CORPOCHIVOR	Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO :	ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA	FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M3	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 3,00

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,370
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,740
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	477,300
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	397,600

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,64850126
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	243,2449035

Cálculos

Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,9622
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6346

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	1,9622
λ (gr/cm³) Seco	1,6346

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

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO
 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 ENERGETICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO :	ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA	FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M6	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 6,44

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	441,500
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	358,800

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	247,3444512

Cálculos		Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ		1,7850
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ		1,4506

Resultados	
λ (gr/cm³) Humedo	1,7850
λ (gr/cm³) Seco	1,4506

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE.	CORPOCHIVOR	Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO :	ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA	FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M2	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 2,94

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,300
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,600
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	477,000
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	397,100

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,061886
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	233,8559916

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0397
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6981

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,0397
λ (gr/cm³) Seco	1,6981

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M8	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 9,84

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,300
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,600
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	461,800
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	368,800

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,061886
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	233,8559916

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,9747
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,5770

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	1,9747
λ (gr/cm³) Seco	1,5770

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE.	CORPOCHIVOR	Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO :	ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA	
		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 3 M1	COORDENADAS:
		E: 1,00,912
		N: 1,079,023
		PROFUNDIDAD(m): 1,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	498,900
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	398,600

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	247,3444512

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0170
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6115

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,0170
λ (gr/cm³) Seco	1,6115

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M10	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 11,40

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	506,000
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	419,800

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	247,3444512

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0457
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6972

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,0457
λ (gr/cm³) Seco	1,6972

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 1 M12	COORDENADAS:
		E: 1,071,152
		N: 1,080,195
		PROFUNDIDAD(m): 14,90

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,300
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,600
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	504,300
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	428,200

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,061886
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	233,8559916

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,1565
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,8310

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,1565
λ (gr/cm³) Seco	1,8310

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	AFLO 3 M2	COORDENADAS:
		E: 1,070,912
		N: 1,079,023
		PROFUNDIDAD(m): 0,80

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	498,500
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	423,400

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	247,3444512

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0154
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,7118

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,0154
λ (gr/cm³) Seco	1,7118

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	S1 M2	COORDENADAS:
		E: 1,060,599
		N: 1,080,457
		PROFUNDIDAD(m): 1,86

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,200
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	505,600
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	371,000

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	21,237216
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	229,3619328

Cálculos

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,2044
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6175

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,2044
λ (gr/cm³) Seco	1,6175

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

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			
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS			
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:	
DIRECCION:		CÉDULA:	
TELÉFONO:		E-mail:	
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013	
MUESTRA No:	S1 M3	COORDENADAS:	E: 1,060,599 N: 1,080,457
		PROFUNDIDAD(m):	2,66

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,480
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,880
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	518,300
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	439,000

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	23,58587616
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	256,6143326

Cálculos	
	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0198
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,7107

Resultados	
λ (gr/cm³) Humedo	2,0198
λ (gr/cm³) Seco	1,7107

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	S1 M4	COORDENADAS:
		E: 1,060,599
		N: 1,080,457
		PROFUNDIDAD(m): 4,00

DIAMETRO MUESTRA (cm)	3,660
ALTURA MUESTRA (cm) :	8,040
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	164,100
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	139,100

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	10,52090424
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	84,58807009

Cálculos	
	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,9400
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6444

Resultados	
λ (gr/cm³) Humedo	1,9400
λ (gr/cm³) Seco	1,6444

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

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		
PESO UNITARIO. - Sociedad Internacional para la Mecánica de SUELOS		
DATOS DEL CLIENTE. CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		FECHA: MAYO DE 2013
MUESTRA No:	S1 M5	COORDENADAS:
		E: 1,060,599
		N: 1,080,457
		PROFUNDIDAD(m): 5,00

DIAMETRO MUESTRA (cm)	3,520
ALTURA MUESTRA (cm) :	7,830
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	151,100
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	128,400

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	9,73142016
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	76,19701985

Cálculos	
	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,9830
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6851

Resultados	
λ (gr/cm³) Humedo	1,9830
λ (gr/cm³) Seco	1,6851

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