

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013	
MUESTRA No:	S1M4	COORDENADAS:
		E: 1,087,151
		N: 1,092,247
		PROFUNDIDAD(m): 3,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,350
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,200
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	463,200
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	373,100

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,4801115
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	229,2971373

Cálculos

Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,0201
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,6271

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	2,0201
λ (gr/cm³) Seco	1,6271

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 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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	<b>S1M2</b>	COORDENADAS:
		<b>E: 1,087,151</b>
		<b>N: 1,092,247</b>
		PROFUNDIDAD(m): 1,55

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,600
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	449,300
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	342,100

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	242,7639984

Cálculos	
----------	--

	Muestra N° 1
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,8508
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,4092

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	<b>1,8508</b>
λ (gr/cm³) Seco	<b>1,4092</b>

OBSERVACIONES:

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S1M2	COORDENADAS:
		E: 1,087,151
		N: 1,092,247
		PROFUNDIDAD(m): 3,80

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,500
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	466,500
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	352,500

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	23,75835
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	256,59018

Cálculos

Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	1,8181
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,3738

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	1,8181
λ (gr/cm³) Seco	1,3738

OBSERVACIONES:

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	<b>S1M3</b>	COORDENADAS:
		<b>E: 1,087,151</b>
		<b>N: 1,092,247</b>
		PROFUNDIDAD(m): 2,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,440
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,500
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	466,600
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	364,400

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	23,24281344
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	244,0495411

Cálculos		Resultados	
		Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	<b>1,9119</b>	λ (gr/cm³) Humedo	<b>1,9119</b>
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	<b>1,4931</b>	λ (gr/cm³) Seco	<b>1,4931</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S1M5 - A	COORDENADAS:
		E: 1,087,151
		N: 1,092,247
		PROFUNDIDAD(m): 4,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,600
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,800
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	478,600
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	370,700

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	24,630144
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	266,005552

Cálculos

Cálculos		Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ		1,7992	
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ		1,3936	

Resultados

λ (gr/cm³) Humedo	<b>1,7992</b>
λ (gr/cm³) Seco	<b>1,3936</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	<b>S1M5 - B</b>	COORDENADAS:
		E: <b>1,087,151</b>
		N: <b>1,092,247</b>
		PROFUNDIDAD(m): 5,00

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,300
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,100
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	449,700
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	347,400

AREA DE LA MUESTRA (cm <sup>2</sup> ) :	22,061886
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	222,8250486

**Cálculos**

Cálculos		Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ		<b>2,0182</b>	
PESO UNITARIO SECO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ		<b>1,5591</b>	

**Resultados**

λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Humedo	<b>2,0182</b>
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Seco	<b>1,5591</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S1M6	COORDENADAS:
		E: 1,087,151
		N: 1,092,247
		PROFUNDIDAD(m): 6,00

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,600
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	472,900
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	393,200

AREA DE LA MUESTRA (cm <sup>2</sup> ) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	242,7639984

Cálculos	
Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	1,9480
PESO UNITARIO SECO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	1,6197

Resultados	
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Humedo	1,9480
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Seco	1,6197

OBSERVACIONES:

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S1 M7	COORDENADAS:
		E: 1,087,151
		N: 1,092,247
		PROFUNDIDAD(m): 7,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	3,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	7,100
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	150,200
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	122,300

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	9,079224
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	64,4624904

Cálculos		Resultados	
		Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	2,3300	λ (gr/cm³) Humedo	2,3300
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	1,8972	λ (gr/cm³) Seco	1,8972

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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



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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	<b>S2M3</b>	COORDENADAS:
		E: <b>1,087,113</b>
		N: <b>1,092,165</b>
		PROFUNDIDAD(m): 2,75

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	11,000
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	521,700
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	459,900

AREA DE LA MUESTRA (cm <sup>2</sup> ) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	251,924904

Cálculos	
Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	<b>2,0709</b>
PESO UNITARIO SECO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	<b>1,8255</b>

Resultados	
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Humedo	<b>2,0709</b>
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Seco	<b>1,8255</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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 GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA	FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	<b>S2M2</b>	COORDENADAS:
		E: <b>1,087,113</b>
		N: <b>1,092,165</b>
		PROFUNDIDAD(m): 1,80

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,400
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,100
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	466,800
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	388,300

AREA DE LA MUESTRA (cm²) :	22,902264
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	231,3128664

Cálculos		Resultados	
		Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm³) : λ	<b>2,0180</b>	λ (gr/cm³) Humedo	<b>2,0180</b>
PESO UNITARIO SECO (gr/cm³) : λ	<b>1,6787</b>	λ (gr/cm³) Seco	<b>1,6787</b>

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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:
TELÉFONO:		Fax:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA		FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S2M4	COORDENADAS:
		E: 1,087,113
		N: 1,092,165
		PROFUNDIDAD(m): 3,75

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,300
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,200
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	467,800
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	387,300

AREA DE LA MUESTRA (cm <sup>2</sup> ) :	22,061886
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	225,0312372

Cálculos

Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	2,0788
PESO UNITARIO SECO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	1,7211

Resultados

λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Humedo	2,0788
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Seco	1,7211

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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

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:
TELÉFONO:		Fax:
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA		FECHA: JULIO DE 2013
MUESTRA No:	S2M5	COORDENADAS:
		E: 1,087,113
		N: 1,092,165
		PROFUNDIDAD(m): 4,50

DIAMETRO MUESTRA (cm)	5,000
ALTURA MUESTRA (cm) :	10,300
MASA DE LA MUESTRA HUMEDA, (gr) :	472,300
MASA DE LA MUESTRA SECA, (gr) :	385,600

AREA DE LA MUESTRA (cm <sup>2</sup> ) :	19,635
VOLUMEN DE LA MUESTRA (gr) :	202,2405

Cálculos

Muestra N° 1	
PESO UNITARIO HUMEDO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	2,3353
PESO UNITARIO SECO (gr/cm <sup>3</sup> ) : λ	1,9066

Resultados

λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Humedo	2,3353
λ (gr/cm <sup>3</sup> ) Seco	1,9066

OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

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