

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		
ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S1M5	FECHA: MAYO DE 2013	
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	531,10	COORDENADAS:	E: 1,061,083
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,161
Peso de la muestra seca Ws (gr):	415,100	Profundidad(m)	4,20

414,80

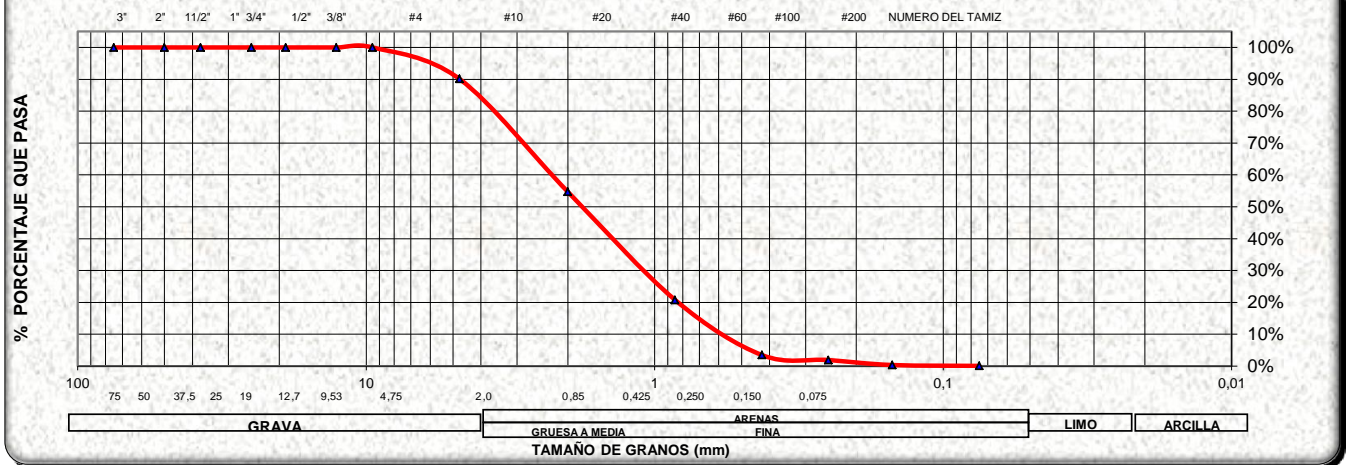
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	41,000	9,877%	9,877%	90,123%
10	2	147,100	35,437%	45,314%	54,686%
20	0,85	140,800	33,920%	79,234%	20,766%
40	0,425	71,800	17,297%	96,531%	3,469%
60	0,25	6,500	1,566%	98,097%	1,903%
100	0,15	6,500	1,566%	99,663%	0,337%
200	0,075	1,100	0,265%	99,928%	0,072%
Fondo		0,300	0,072%	100,0%	0,000%
TOTAL		415,100	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL

CURVA GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)

DATOS DEL CLIENTE:      CORPOCHIVOR      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      S2M3      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1062,00	COORDENADAS:	E: 1,061,144
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,088
Peso de la muestra seca Ws (gr):	946,000	Profundidad(m)	2,40

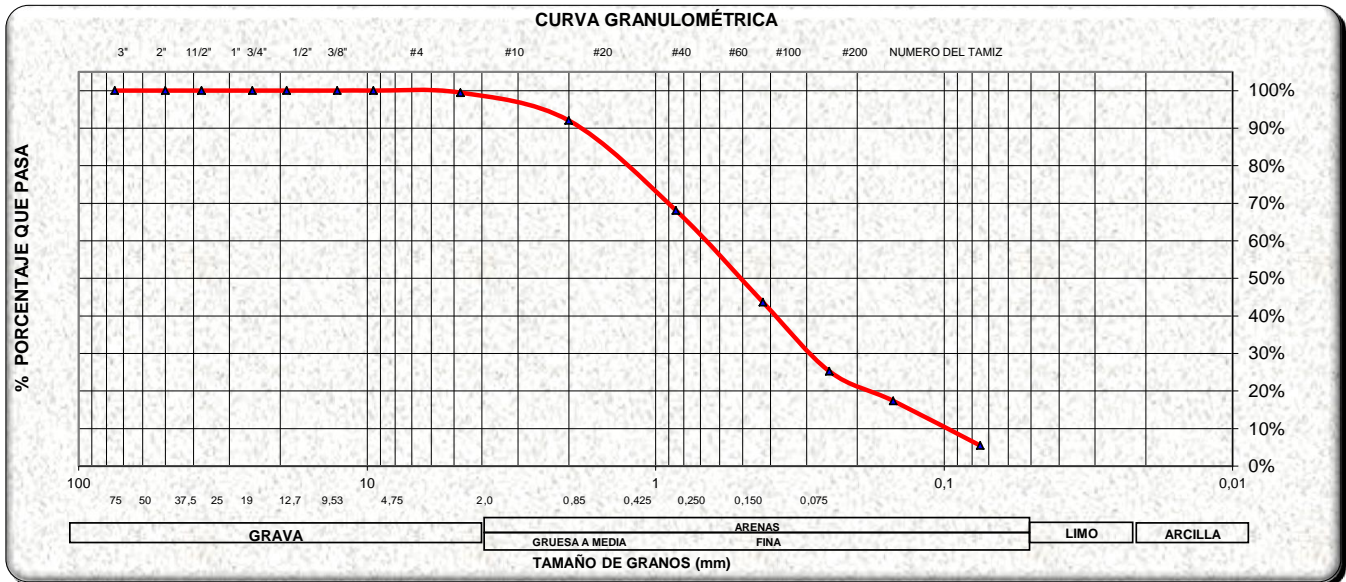
894,20

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	5,100	0,539%	0,539%	99,461%
10	2	70,300	7,431%	7,970%	92,030%
20	0,85	226,600	23,953%	31,924%	68,076%
40	0,425	231,000	24,419%	56,342%	43,658%
60	0,25	174,000	18,393%	74,736%	25,264%
100	0,15	74,700	7,896%	82,632%	17,368%
200	0,075	112,500	11,892%	94,524%	5,476%
Fondo		51,800	5,476%	100,0%	0,000%
TOTAL		946,000	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: S1M3 FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	433,60	COORDENADAS:	E: 1,061,083
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,161
Peso de la muestra seca Ws (gr):	317,600	Profundidad(m)	3,00

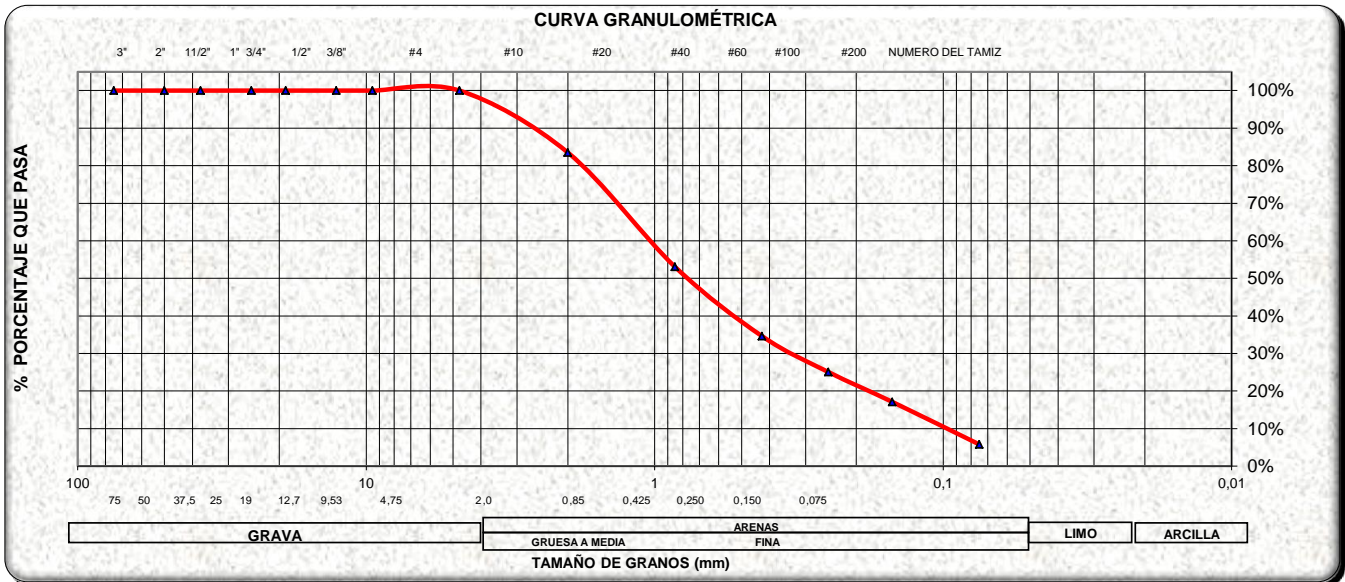
299,20

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	52,400	16,499%	16,499%	83,501%
20	0,85	96,700	30,447%	46,946%	53,054%
40	0,425	58,500	18,419%	65,365%	34,635%
60	0,25	30,400	9,572%	74,937%	25,063%
100	0,15	25,300	7,966%	82,903%	17,097%
200	0,075	35,900	11,304%	94,207%	5,793%
Fondo		18,400	5,793%	100,0%	0,000%
TOTAL		317,600	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



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

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: **S1M1** FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1033,70	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,083</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,161</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	917,700	Profundidad(m)	1,10

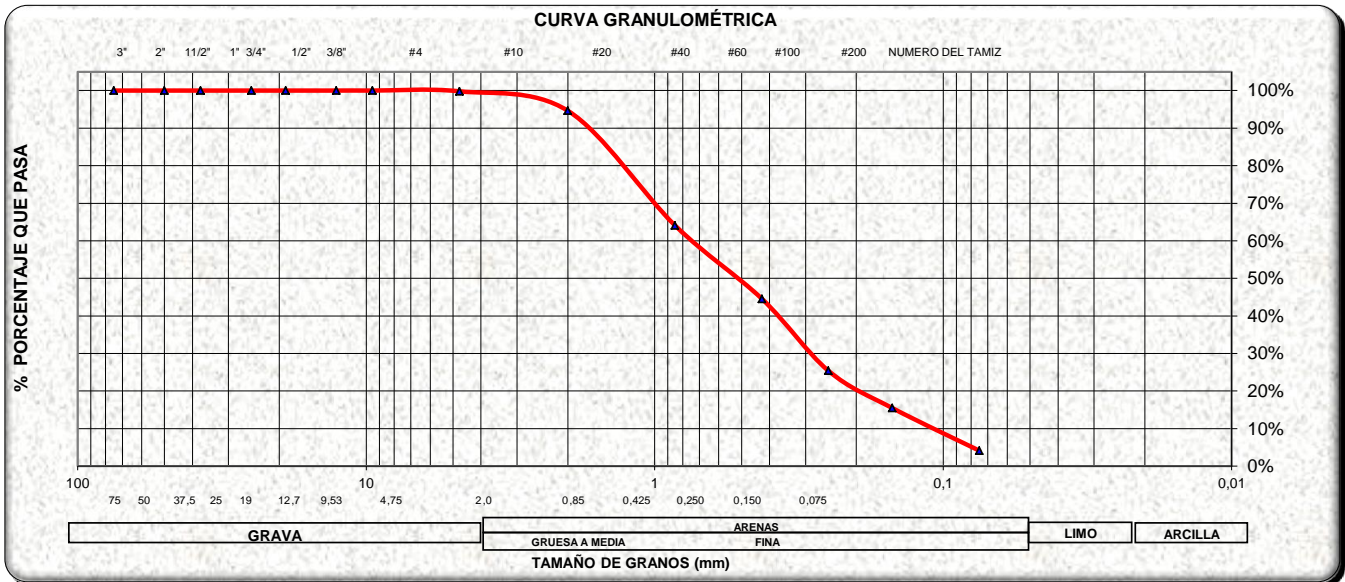
879,80

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	1,800	0,196%	0,196%	99,804%
10	2	47,600	5,187%	5,383%	94,617%
20	0,85	280,300	30,544%	35,927%	64,073%
40	0,425	179,200	19,527%	55,454%	44,546%
60	0,25	175,800	19,157%	74,610%	25,390%
100	0,15	91,200	9,938%	84,548%	15,452%
200	0,075	103,900	11,322%	95,870%	4,130%
Fondo		37,900	4,130%	100,0%	0,000%
TOTAL		917,700	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

**CL**



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: S2M4 FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	780,90	COORDENADAS:	E: 1,061,144
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,088
Peso de la muestra seca Ws (gr):	664,900	Profundidad(m)	3,00

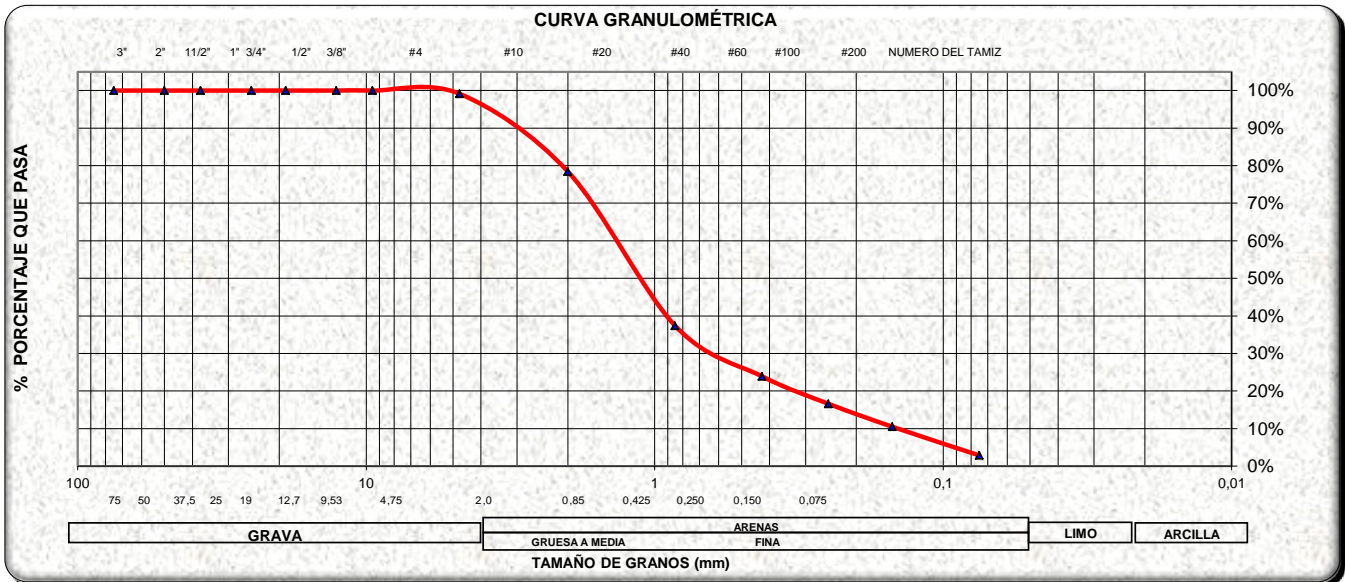
645,90

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	5,700	0,857%	0,857%	99,143%
10	2	137,700	20,710%	21,567%	78,433%
20	0,85	272,900	41,044%	62,611%	37,389%
40	0,425	89,600	13,476%	76,087%	23,913%
60	0,25	48,600	7,309%	83,396%	16,604%
100	0,15	40,800	6,136%	89,532%	10,468%
200	0,075	50,600	7,610%	97,142%	2,858%
Fondo		19,000	2,858%	100,0%	0,000%
TOTAL		664,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



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

*V. S. R.*

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      **S2M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : **ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	962,00	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,144</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,088</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<i>846,000</i>	Profundidad(m)	<b>1,50</b>

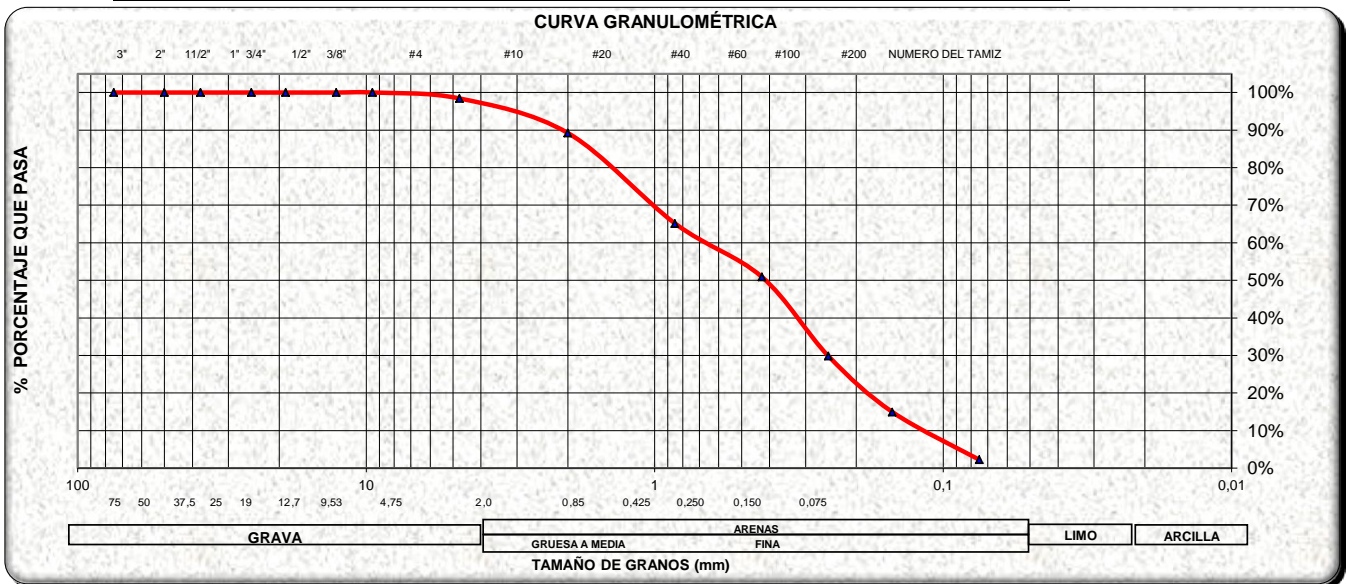
827,00

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	13,300	1,572%	1,572%	98,428%
10	2	77,800	9,196%	10,768%	89,232%
20	0,85	203,900	24,102%	34,870%	65,130%
40	0,425	120,400	14,232%	49,102%	50,898%
60	0,25	178,200	21,064%	70,165%	29,835%
100	0,15	126,100	14,905%	85,071%	14,929%
200	0,075	107,300	12,683%	97,754%	2,246%
Fondo		19,000	2,246%	100,0%	0,000%
TOTAL		<b>846,000</b>	<b>100,000%</b>		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

**CLASIFICACION U,S,C.**

**CL**



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: S2M1 FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1098,20	COORDENADAS:	E: 1,061,144
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,088
Peso de la muestra seca Ws (gr):	982,200	Profundidad(m)	0,80

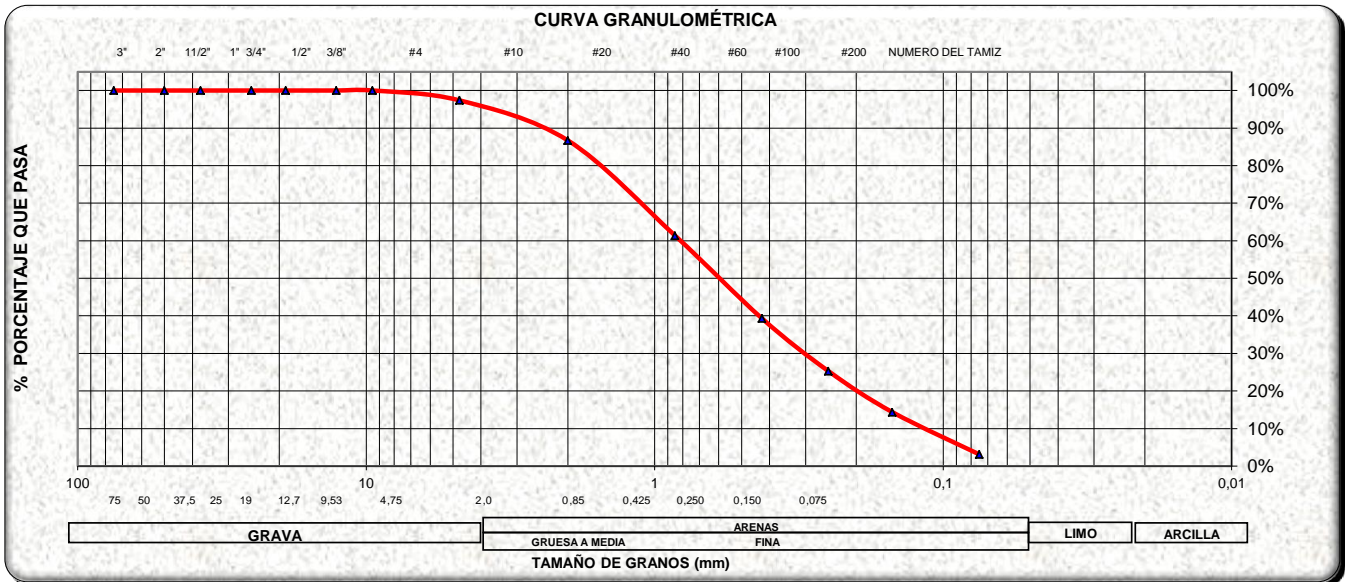
951,50

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	25,700	2,617%	2,617%	97,383%
10	2	104,800	10,670%	13,286%	86,714%
20	0,85	249,000	25,351%	38,638%	61,362%
40	0,425	216,400	22,032%	60,670%	39,330%
60	0,25	137,900	14,040%	74,710%	25,290%
100	0,15	107,400	10,935%	85,644%	14,356%
200	0,075	110,300	11,230%	96,874%	3,126%
Fondo		30,700	3,126%	100,0%	0,000%
TOTAL		982,200	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



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

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      **S2M5**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1160,70	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,144</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,088</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1044,700	Profundidad(m)	5,00

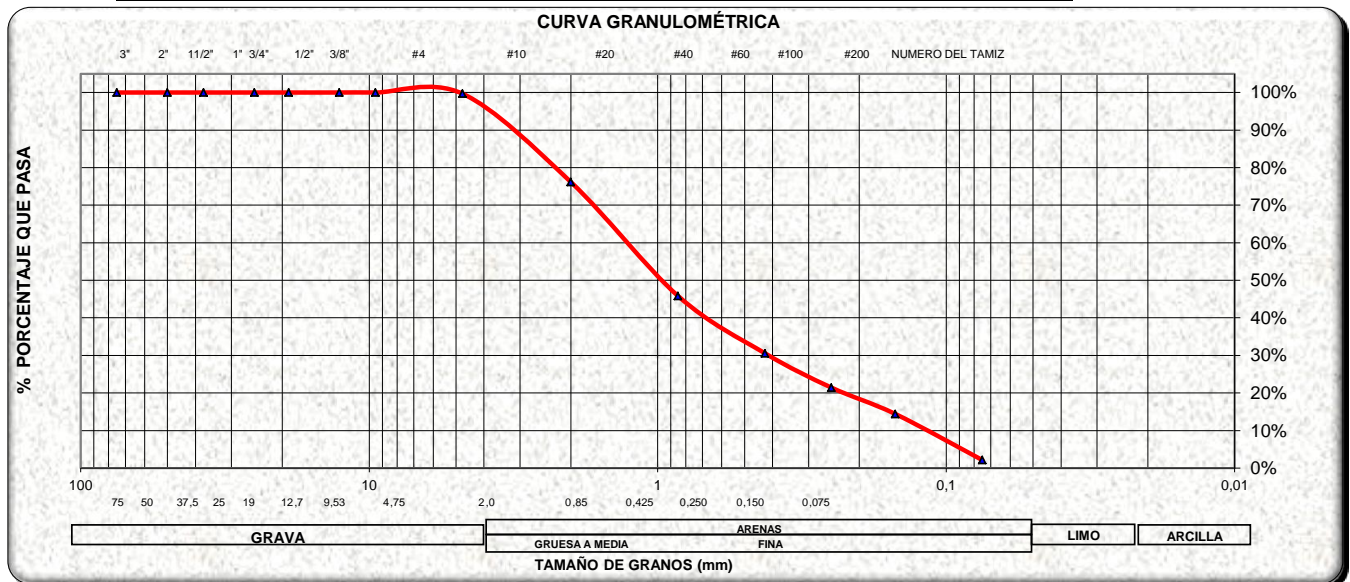
1022,30

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	3,300	0,316%	0,316%	99,684%
10	2	245,700	23,519%	23,835%	76,165%
20	0,85	317,100	30,353%	54,188%	45,812%
40	0,425	159,200	15,239%	69,427%	30,573%
60	0,25	95,600	9,151%	78,578%	21,422%
100	0,15	73,400	7,026%	85,604%	14,396%
200	0,075	128,000	12,252%	97,856%	2,144%
Fondo		22,400	2,144%	100,0%	0,000%
TOTAL		1044,700	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

**CLASIFICACION U,S,C.**

**CL**



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)

DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: S1M4 FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	976,70	COORDENADAS:	E: 1,061,083
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1086,161
Peso de la muestra seca Ws (gr):	860,700	Profundidad(m)	3,80

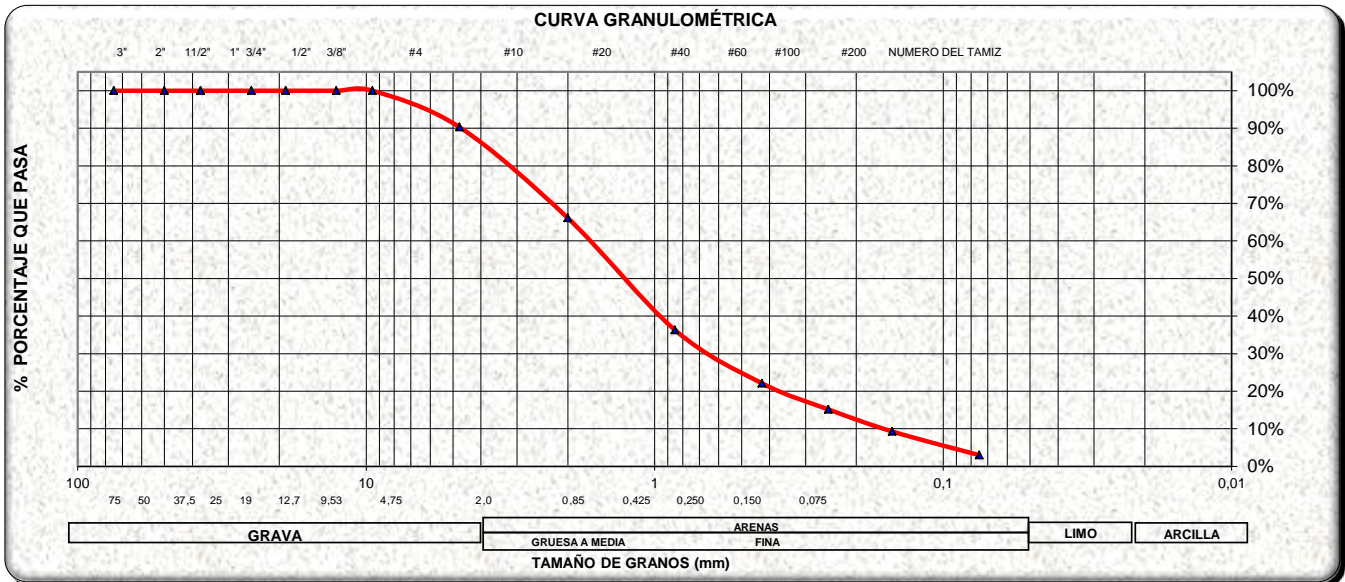
835,10

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	83,400	9,690%	9,690%	90,310%
10	2	208,400	24,213%	33,903%	66,097%
20	0,85	256,700	29,825%	63,727%	36,273%
40	0,425	121,900	14,163%	77,890%	22,110%
60	0,25	59,900	6,959%	84,850%	15,150%
100	0,15	50,700	5,891%	90,740%	9,260%
200	0,075	54,100	6,286%	97,026%	2,974%
Fondo		25,600	2,974%	100,0%	0,000%
TOTAL		860,700	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



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

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      **SIM2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	794,10	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,083</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,161</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	678,100	Profundidad(m)	1,95

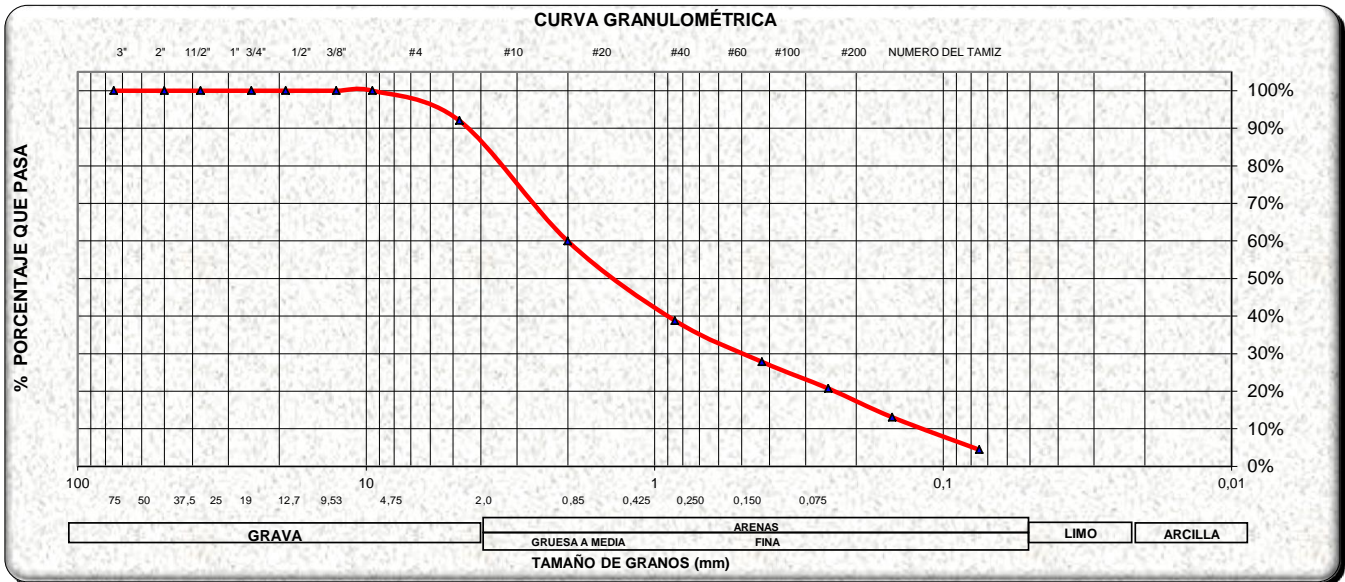
648,20

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	54,100	7,978%	7,978%	92,022%
10	2	217,600	32,090%	40,068%	59,932%
20	0,85	143,500	21,162%	61,230%	38,770%
40	0,425	74,200	10,942%	72,172%	27,828%
60	0,25	48,300	7,123%	79,295%	20,705%
100	0,15	52,000	7,668%	86,964%	13,036%
200	0,075	58,500	8,627%	95,591%	4,409%
Fondo		29,900	4,409%	100,0%	0,000%
TOTAL		678,100	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

**CLASIFICACION U,S,C.**

**CL**



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

*V. S. R.*

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      **S2M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	557,40	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,144</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,088</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	441,400	Profundidad(m)	1,50

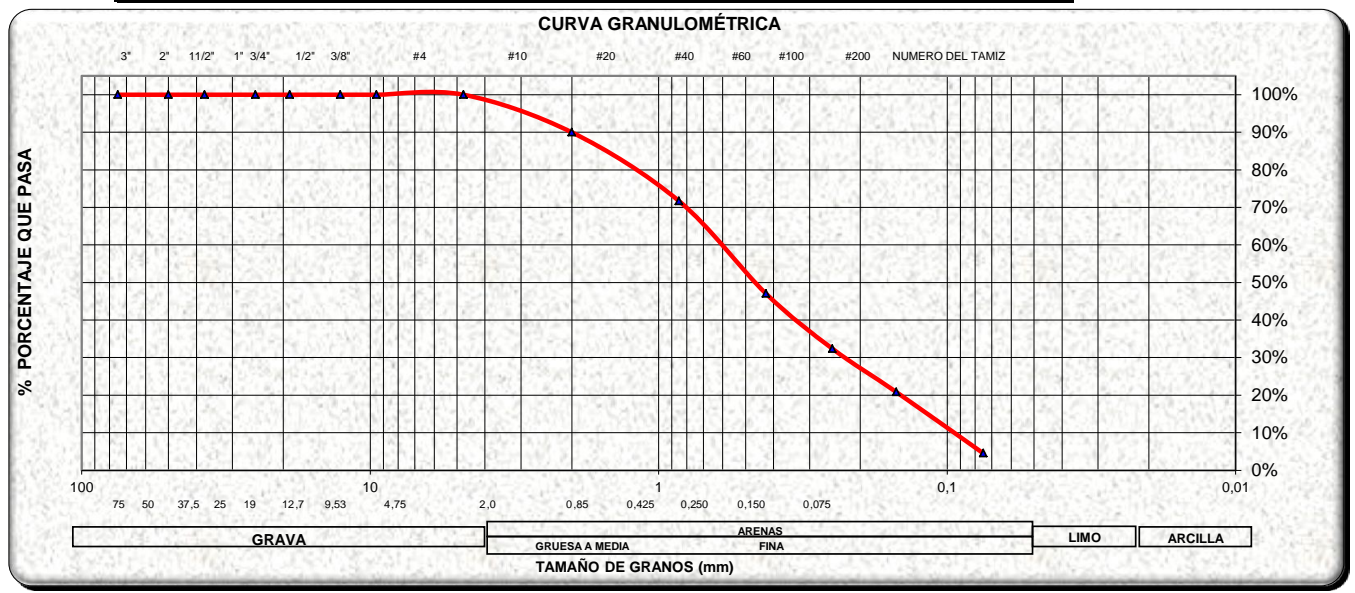
421,40

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	44,200	10,014%	10,014%	89,986%
20	0,85	80,800	18,305%	28,319%	71,681%
40	0,425	108,700	24,626%	52,945%	47,055%
60	0,25	64,800	14,681%	67,626%	32,374%
100	0,15	51,000	11,554%	79,180%	20,820%
200	0,075	71,900	16,289%	95,469%	4,531%
Fondo		20,000	4,531%	100,0%	0,000%
TOTAL		441,400	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

**CLASIFICACION U,S,C.**

**CL**



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

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: **S2M3** FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	403,80	COORDENADAS:	<b>E: 1,061,144</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1086,088</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	287,800	Profundidad(m)	2,40

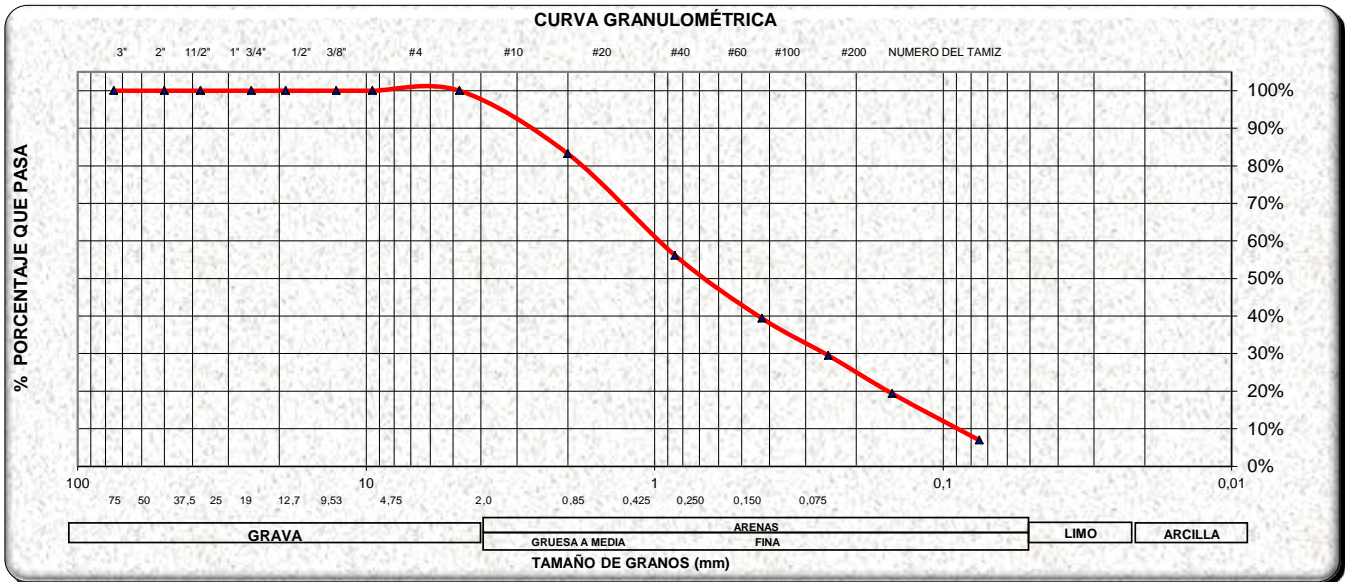
267,80

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	48,300	16,782%	16,782%	83,218%
20	0,85	77,900	27,067%	43,850%	56,150%
40	0,425	48,200	16,748%	60,598%	39,402%
60	0,25	28,500	9,903%	70,500%	29,500%
100	0,15	29,300	10,181%	80,681%	19,319%
200	0,075	35,600	12,370%	93,051%	6,949%
Fondo		20,000	6,949%	100,0%	0,000%
TOTAL		287,800	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

**CL**



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

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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