

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: S2M3	FECHA: MARZO DE 2013	
PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	2057,10	COORDENADAS:	E 1,068,902
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,255
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1941,100	Profundidad(m)	1,10

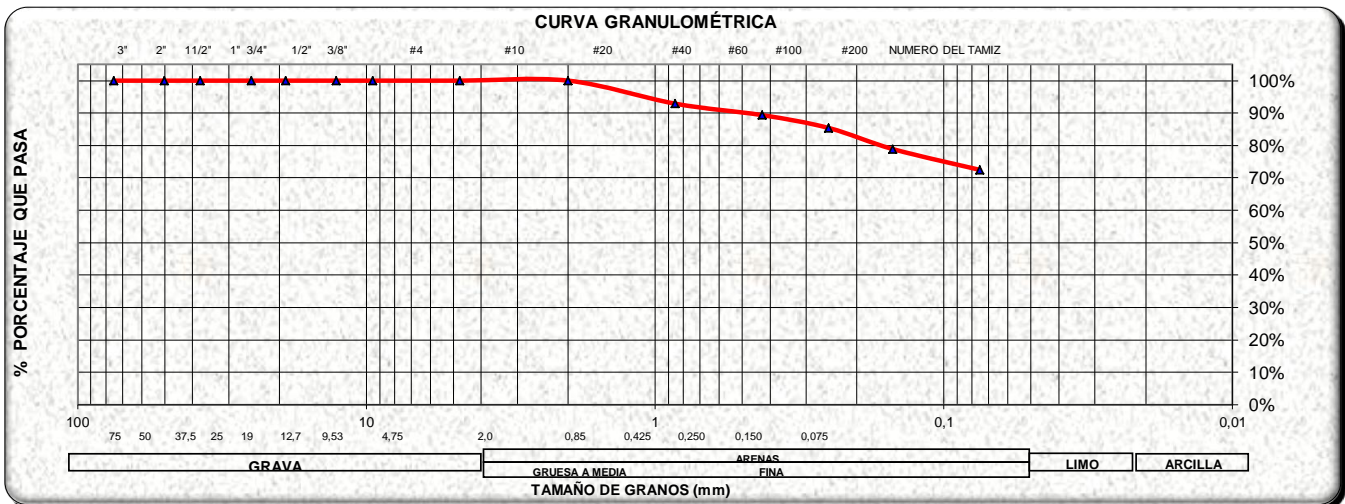
534,60

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
20	0,85	138,400	7,130%	7,130%	92,870%
40	0,425	68,400	3,524%	10,654%	89,346%
60	0,25	77,200	3,977%	14,631%	85,369%
100	0,15	126,300	6,507%	21,137%	78,863%
200	0,075	124,300	6,404%	27,541%	72,459%
Fondo		1406,500	72,459%	100,0%	0,000%
TOTAL		1941,100	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 200

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: MARZO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1265,90	COORDENADAS:	E 1,068,902
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,255
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1149,900	Profundidad(m)	0,70

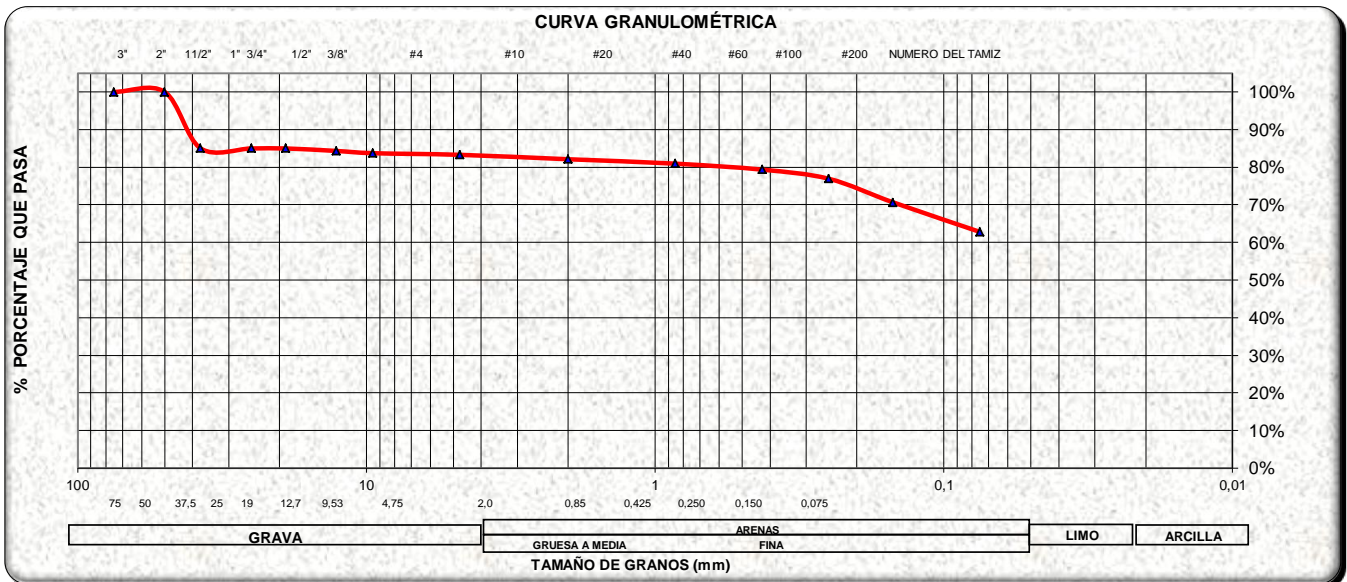
428,00

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	172,800	15,027%	15,027%	84,973%
1"	25	0,000	0,000%	15,027%	84,973%
3/4 "	19	0,000	0,000%	15,027%	84,973%
1/2 "	12,7	7,700	0,670%	15,697%	84,303%
3/8 "	9,5	6,800	0,591%	16,288%	83,712%
4	4,75	5,000	0,435%	16,723%	83,277%
10	2	13,500	1,174%	17,897%	82,103%
20	0,85	13,600	1,183%	19,080%	80,920%
40	0,425	18,300	1,591%	20,671%	79,329%
60	0,25	28,000	2,435%	23,106%	76,894%
100	0,15	71,900	6,253%	29,359%	70,641%
200	0,075	90,400	7,862%	37,221%	62,779%
Fondo		721,900	62,779%	100,0%	0,000%
TOTAL		1149,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 200

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: **S3M1** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1024,80	COORDENADAS:	E 1,068,864
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,241
Peso de la muestra seca Ws (gr):	908,800	Profundidad(m)	0,20

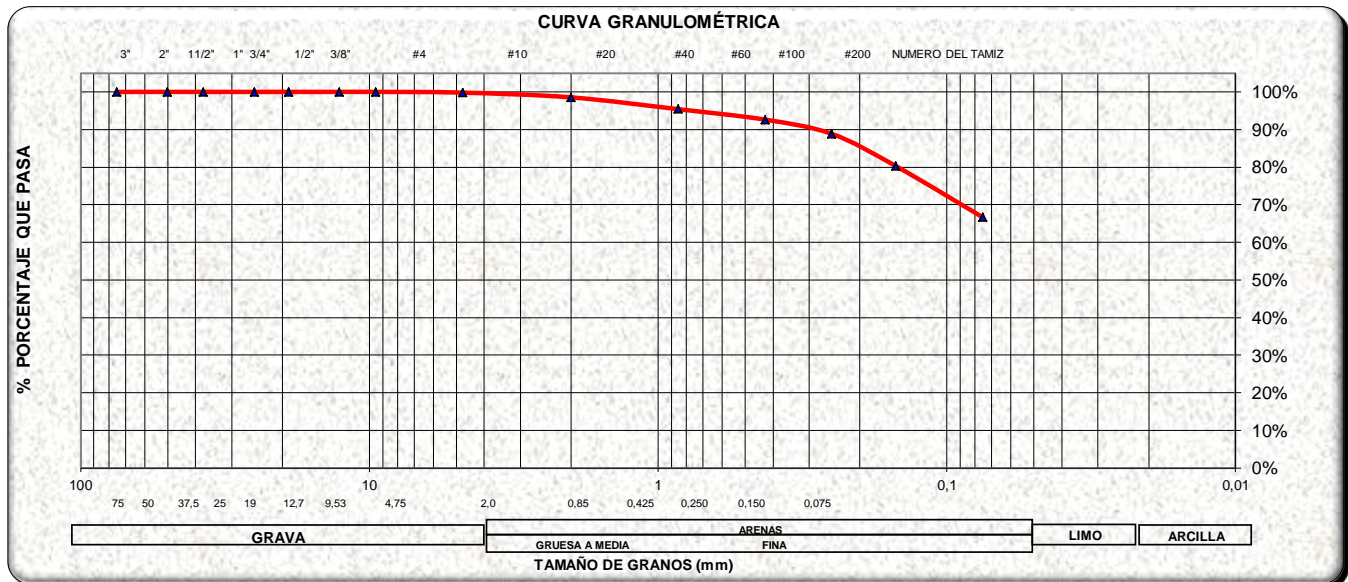
303,30

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	1,800	0,198%	0,198%	99,802%
10	2	11,500	1,265%	1,463%	98,537%
20	0,85	28,600	3,147%	4,610%	95,390%
40	0,425	25,300	2,784%	7,394%	92,606%
60	0,25	34,400	3,785%	11,180%	88,820%
100	0,15	77,900	8,572%	19,751%	80,249%
200	0,075	123,800	13,622%	33,374%	66,626%
Fondo		605,500	66,626%	100,0%	0,000%
TOTAL		908,800	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 200

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: **S1M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	830,00	COORDENADAS:	E 1,068,897
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,355
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<i>714,000</i>	Profundidad(m)	0,90

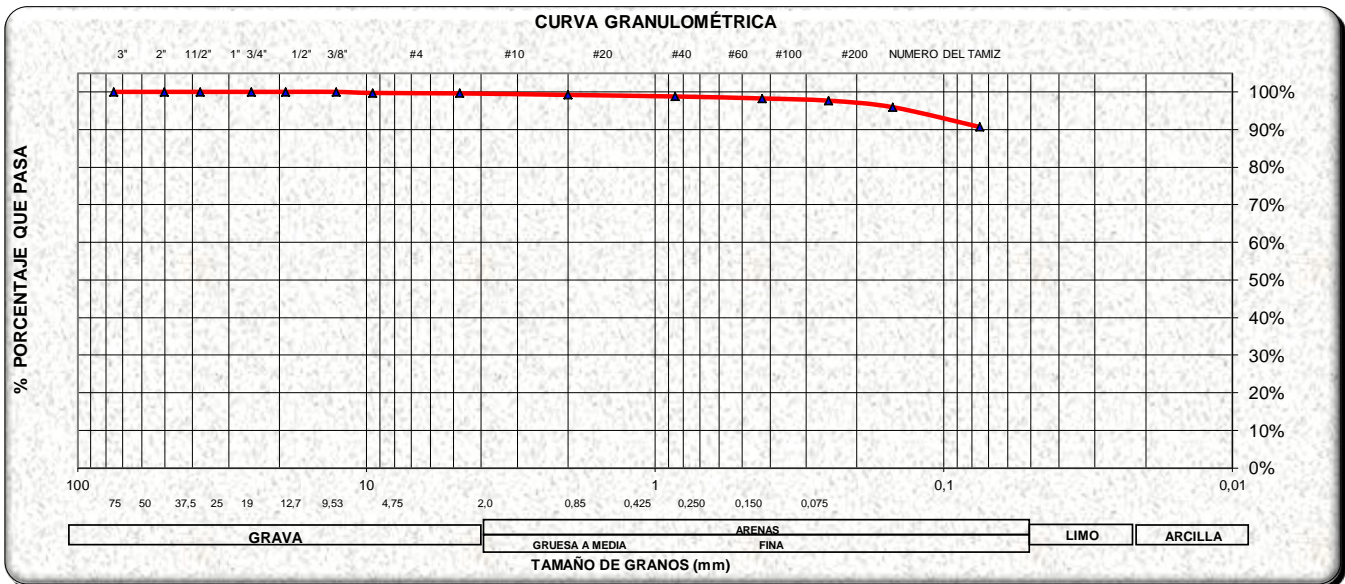
66,80

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	2,100	0,294%	0,294%	99,706%
4	4,75	0,800	0,112%	0,406%	99,594%
10	2	2,900	0,406%	0,812%	99,188%
20	0,85	3,000	0,420%	1,232%	98,768%
40	0,425	3,700	0,518%	1,751%	98,249%
60	0,25	4,300	0,602%	2,353%	97,647%
100	0,15	12,400	1,737%	4,090%	95,910%
200	0,075	37,600	5,266%	9,356%	90,644%
Fondo		647,200	90,644%	100,0%	0,000%
TOTAL		714,000	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 200

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: **S3M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	387,40	COORDENADAS:	E 1,068,864
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,241
Peso de la muestra seca Ws (gr):	271,400	Profundidad(m)	0,50

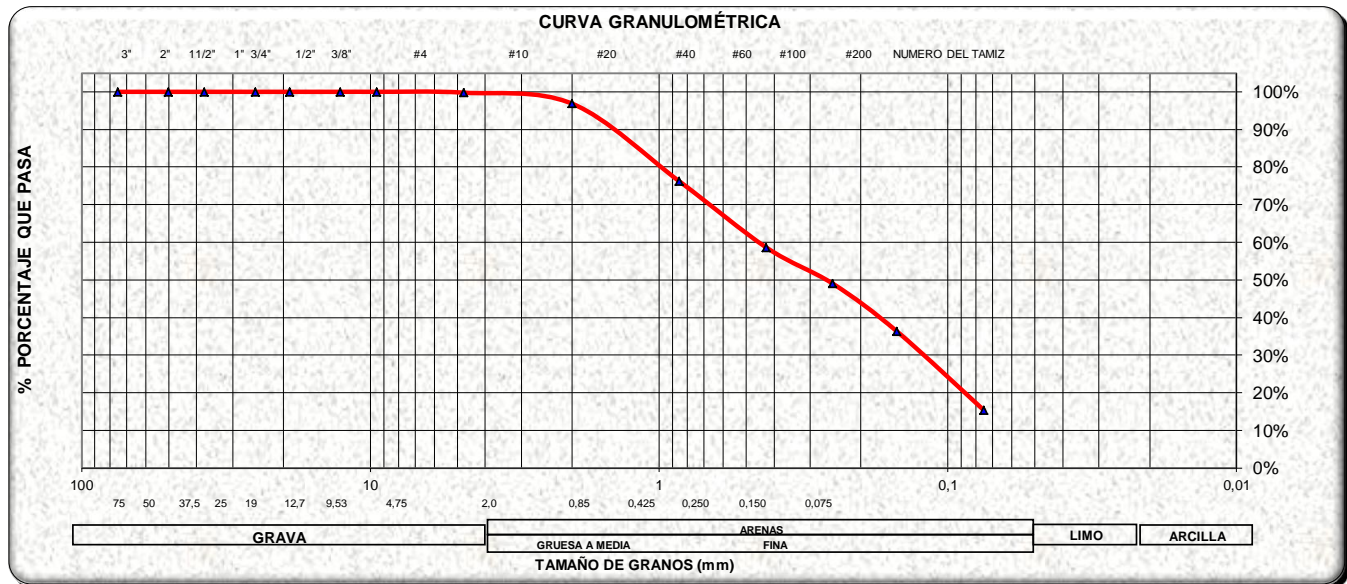
229,80

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	0,600	0,221%	0,221%	99,779%
10	2	8,000	2,948%	3,169%	96,831%
20	0,85	56,100	20,671%	23,839%	76,161%
40	0,425	47,700	17,576%	41,415%	58,585%
60	0,25	26,100	9,617%	51,032%	48,968%
100	0,15	34,400	12,675%	63,707%	36,293%
200	0,075	56,900	20,965%	84,672%	15,328%
Fondo		41,600	15,328%	100,0%	0,000%
TOTAL		271,400	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:
TELÉFONO:		E-mail:
MUESTRA:	S2M2	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	611,20	COORDENADAS:	E 1,068,902
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,255
Peso de la muestra seca Ws (gr):	495,200	Profundidad(m)	1,00

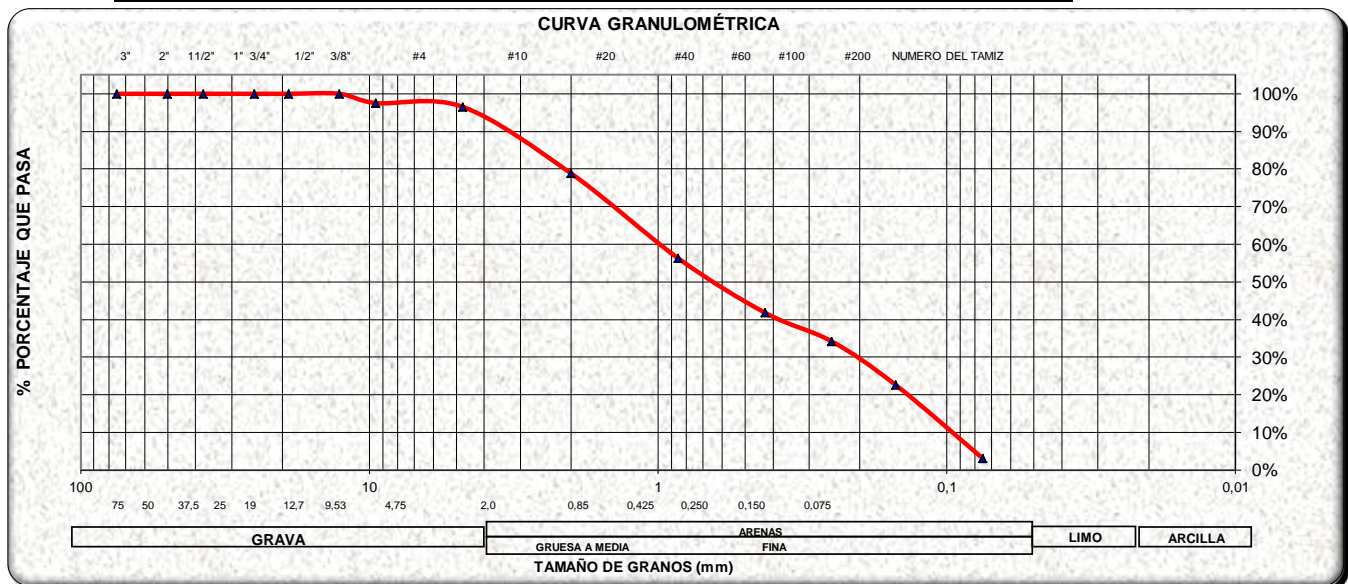
480,30

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	12,200	2,464%	2,464%	97,536%
4	4,75	5,000	1,010%	3,473%	96,527%
10	2	87,800	17,730%	21,204%	78,796%
20	0,85	111,900	22,597%	43,800%	56,200%
40	0,425	71,600	14,459%	58,259%	41,741%
60	0,25	37,600	7,593%	65,852%	34,148%
100	0,15	57,600	11,632%	77,484%	22,516%
200	0,075	96,600	19,507%	96,991%	3,009%
Fondo		14,900	3,009%	100,0%	0,000%
TOTAL		495,200	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO RETENIDO EL TAMIZ # 20

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

Vo. So. 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: **S1M1** **FECHA:** MARZO DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO NUEVO COLON**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1709,90	COORDENADAS:	E 1,068,897
Peso del recipiente (gr):	116,0		N 1,083,355
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1593,900	Profundidad(m)	0,40

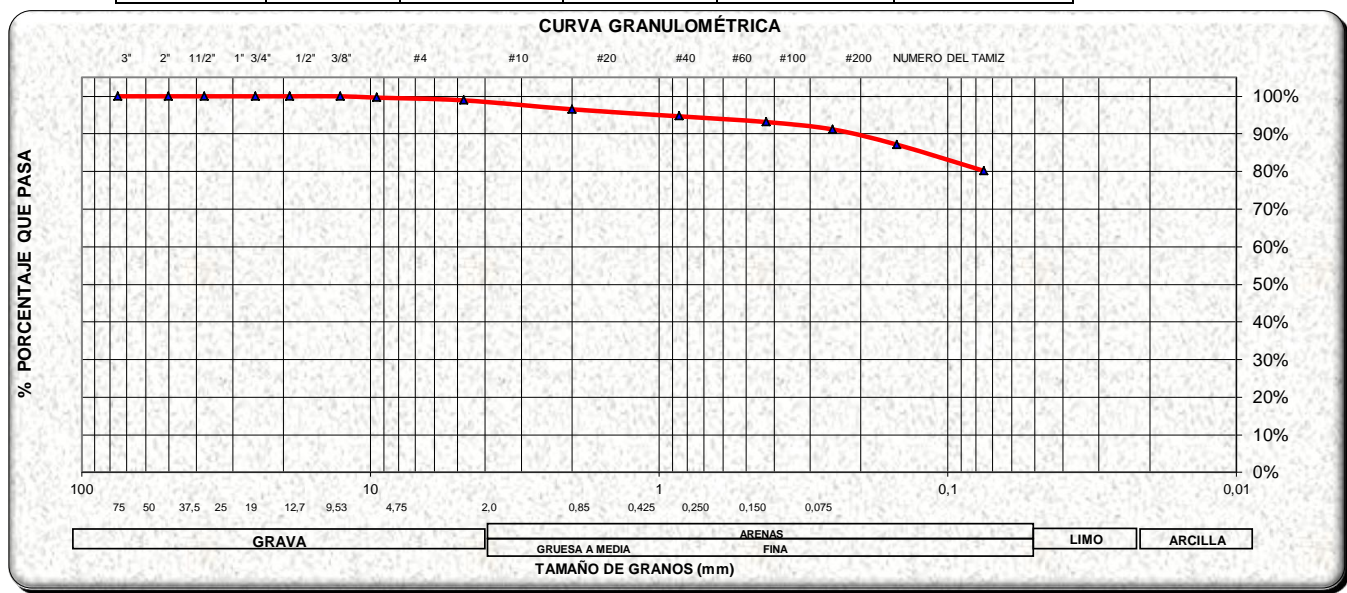
316,10

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	5,700	0,358%	0,358%	99,642%
4	4,75	11,500	0,722%	1,079%	98,921%
10	2	38,100	2,390%	3,469%	96,531%
20	0,85	29,600	1,857%	5,327%	94,673%
40	0,425	24,300	1,525%	6,851%	93,149%
60	0,25	31,400	1,970%	8,821%	91,179%
100	0,15	64,500	4,047%	12,868%	87,132%
200	0,075	111,000	6,964%	19,832%	80,168%
Fondo		1277,800	80,168%	100,0%	0,000%
TOTAL		1593,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 200

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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