

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: API M1 FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

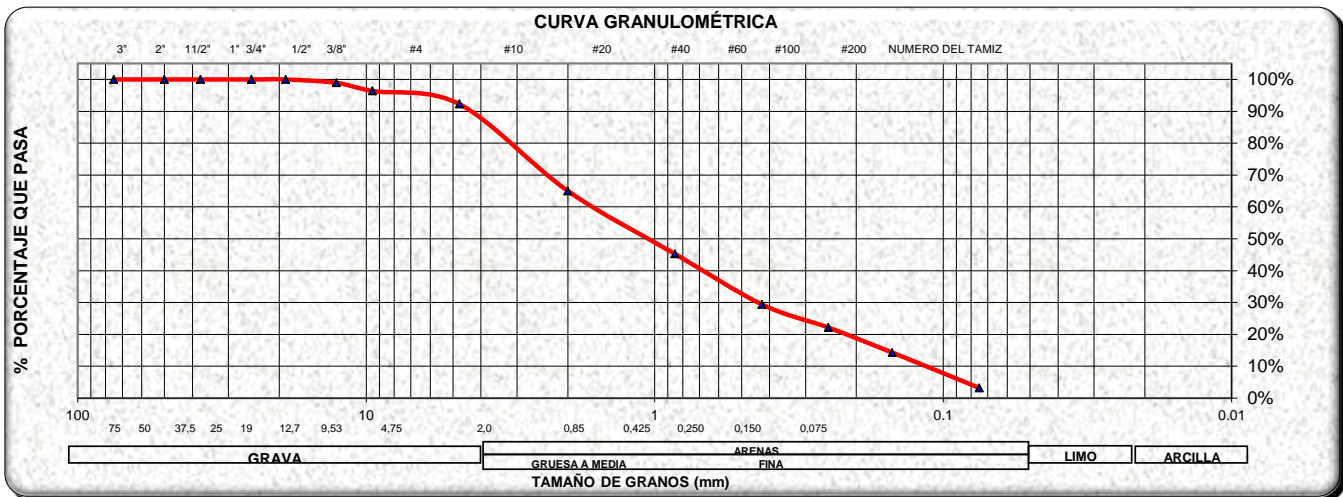
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1453.90	COORDENADAS:	E 1,084,432
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,431
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1337.900	Profundidad(m)	0.90

1295.10

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	14.200	1.061%	1.061%	98.939%
3/8 "	9.5	34.200	2.556%	3.618%	96.382%
4	4.75	55.300	4.133%	7.751%	92.249%
10	2	364.600	27.252%	35.003%	64.997%
20	0.85	264.600	19.777%	54.780%	45.220%
40	0.425	211.700	15.823%	70.603%	29.397%
60	0.25	97.100	7.258%	77.861%	22.139%
100	0.15	105.300	7.871%	85.731%	14.269%
200	0.075	148.100	11.070%	96.801%	3.199%
Fondo		42.800	3.199%	100.0%	0.000%
TOTAL		1337.900	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10

CLASIFICACION U,S,C.
CL



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	663.10	COORDENADAS:	E 1,084,637
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,471
Peso de la muestra seca Ws (gr):	547.100	Profundidad(m)	2.70

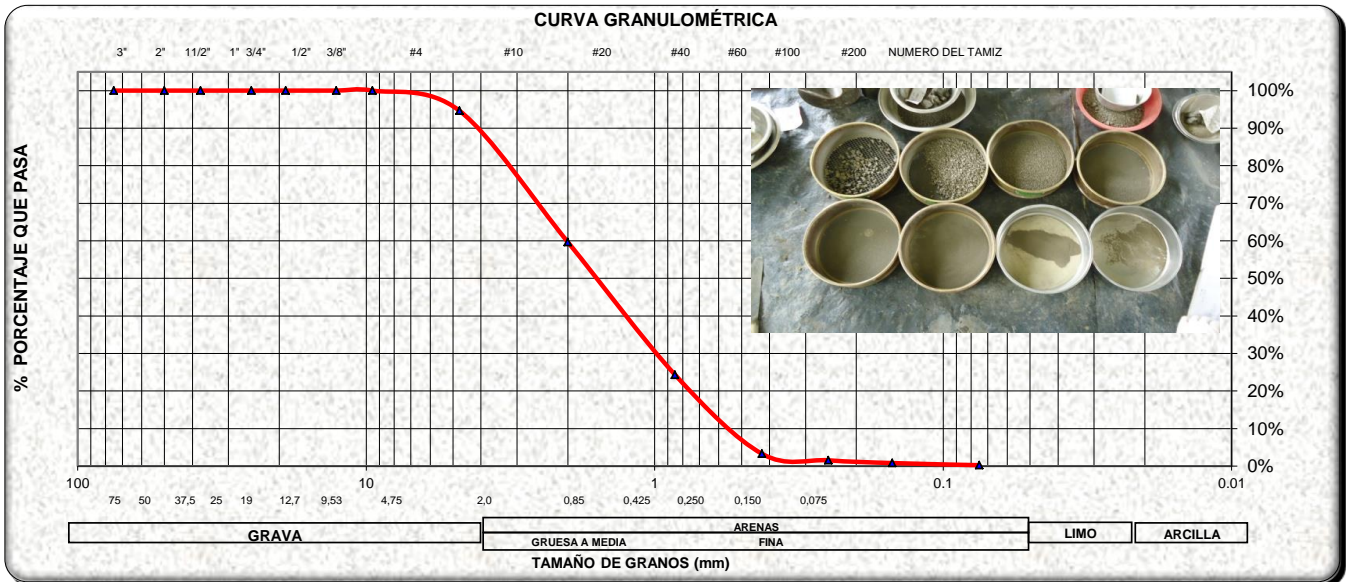
545.70

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	29.400	5.374%	5.374%	94.626%
10	2	191.300	34.966%	40.340%	59.660%
20	0.85	193.300	35.332%	75.672%	24.328%
40	0.425	115.000	21.020%	96.692%	3.308%
60	0.25	9.600	1.755%	98.446%	1.554%
100	0.15	4.000	0.731%	99.177%	0.823%
200	0.075	3.100	0.567%	99.744%	0.256%
Fondo		1.400	0.256%	100.0%	0.000%
TOTAL		547.100	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10 - 20

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	699.70	COORDENADAS:	E 1,084,637
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,471
Peso de la muestra seca Ws (gr):	583.700	Profundidad(m)	3.80

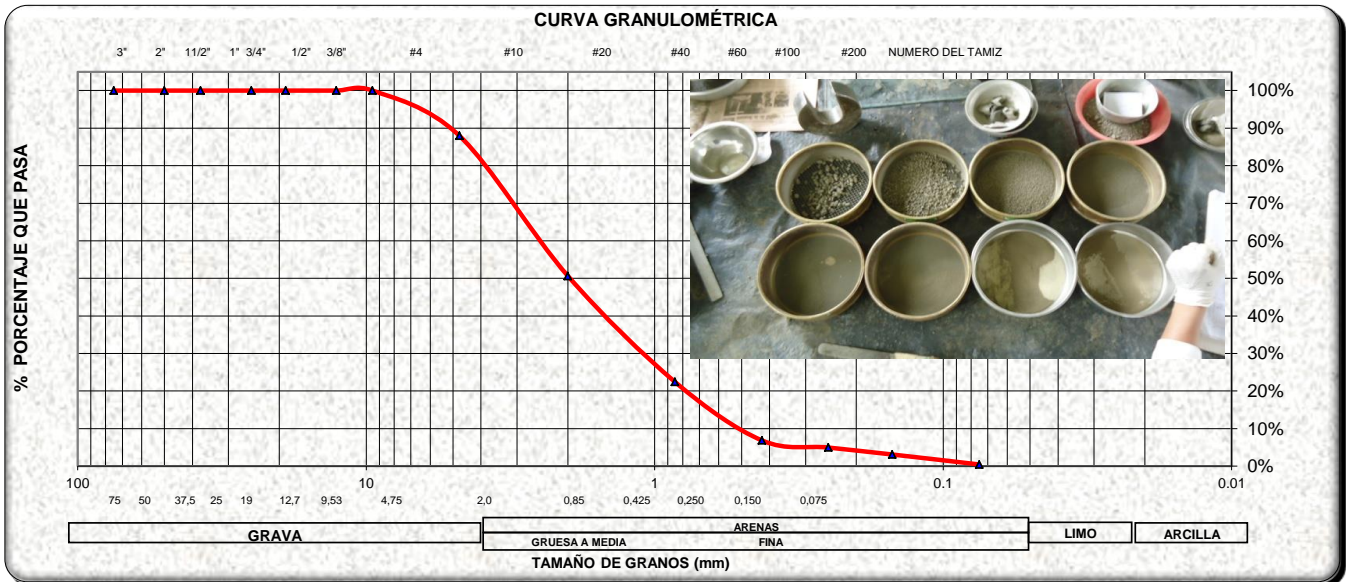
581.10

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	70.300	12.044%	12.044%	87.956%
10	2	217.800	37.314%	49.358%	50.642%
20	0.85	164.800	28.234%	77.591%	22.409%
40	0.425	90.800	15.556%	93.147%	6.853%
60	0.25	11.100	1.902%	95.049%	4.951%
100	0.15	10.800	1.850%	96.899%	3.101%
200	0.075	15.500	2.655%	99.555%	0.445%
Fondo		2.600	0.445%	100.0%	0.000%
TOTAL		583.700	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10

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: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	802.50	COORDENADAS:	E 1,084,637
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,471
Peso de la muestra seca Ws (gr):	686.500	Profundidad(m)	4.75

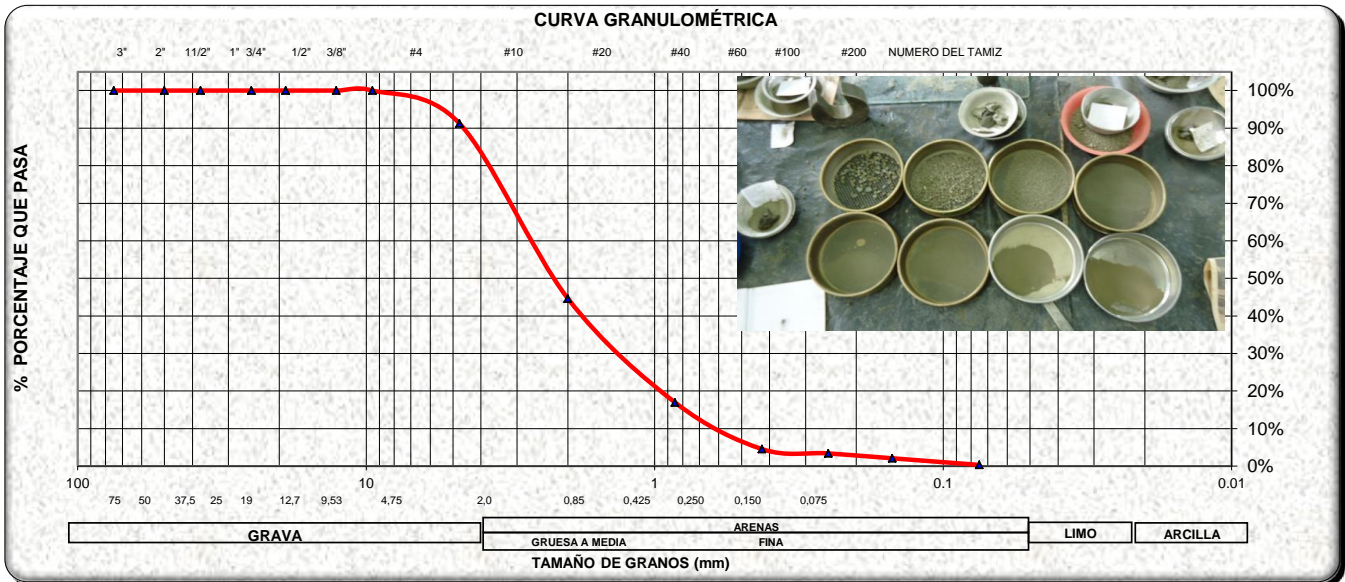
684.30

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	60.100	8.755%	8.755%	91.245%
10	2	320.000	46.613%	55.368%	44.632%
20	0.85	190.000	27.677%	83.044%	16.956%
40	0.425	85.200	12.411%	95.455%	4.545%
60	0.25	7.900	1.151%	96.606%	3.394%
100	0.15	9.000	1.311%	97.917%	2.083%
200	0.075	12.100	1.763%	99.680%	0.320%
Fondo		2.200	0.320%	100.0%	0.000%
TOTAL		686.500	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10

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: **S1M5** FECHA: ABRIL DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	731.60	COORDENADAS:	E 1,084,637
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,471
Peso de la muestra seca Ws (gr):	615.600	Profundidad(m)	5.65

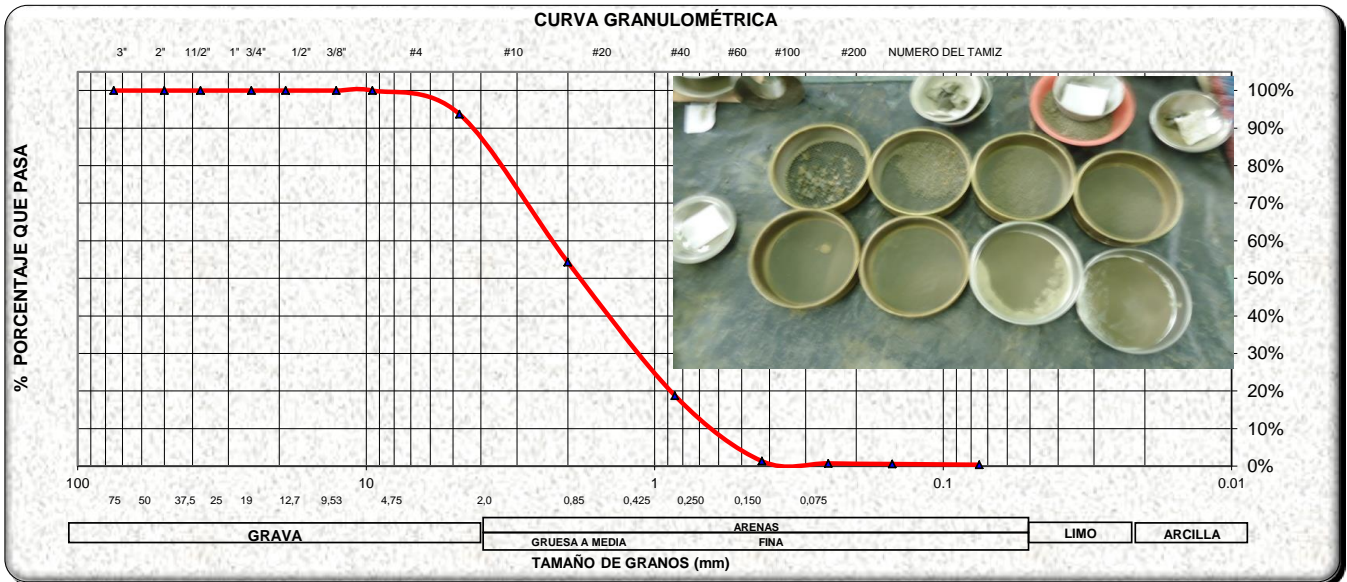
613.30

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	38.600	6.270%	6.270%	93.730%
10	2	242.800	39.441%	45.712%	54.288%
20	0.85	218.800	35.543%	81.254%	18.746%
40	0.425	107.200	17.414%	98.668%	1.332%
60	0.25	3.700	0.601%	99.269%	0.731%
100	0.15	1.000	0.162%	99.431%	0.569%
200	0.075	1.200	0.195%	99.626%	0.374%
Fondo		2.300	0.374%	100.0%	0.000%
TOTAL		615.600	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10-20

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

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: **S1M7** FECHA: ABRIL DE 2013

PROYECTO : **ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA**

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	382.90	COORDENADAS:	E 1,084,637
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,471
Peso de la muestra seca Ws (gr):	266.900	Profundidad(m)	8.50

262.10

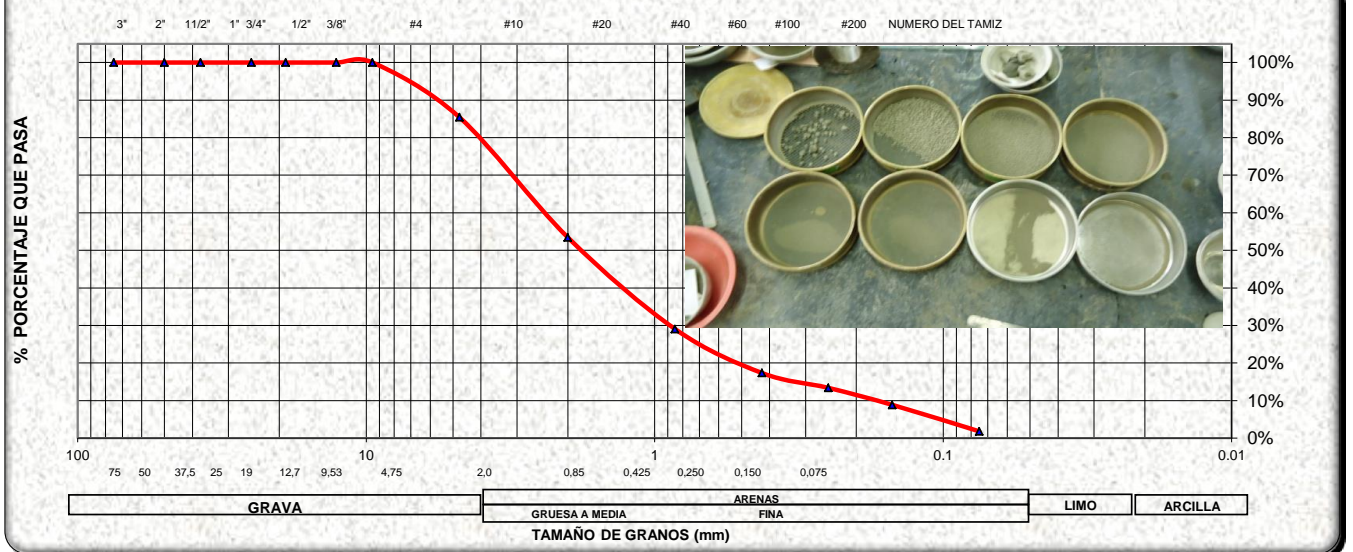
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	38.900	14.575%	14.575%	85.425%
10	2	85.400	31.997%	46.572%	53.428%
20	0.85	65.100	24.391%	70.963%	29.037%
40	0.425	31.200	11.690%	82.653%	17.347%
60	0.25	10.600	3.972%	86.624%	13.376%
100	0.15	12.100	4.534%	91.158%	8.842%
200	0.075	18.800	7.044%	98.202%	1.798%
Fondo		4.800	1.798%	100.0%	0.000%
TOTAL		266.900	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10

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



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: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	774.50	COORDENADAS:	E 1,084,422
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,367
Peso de la muestra seca Ws (gr):	658.500	Profundidad(m)	1.80

652.00

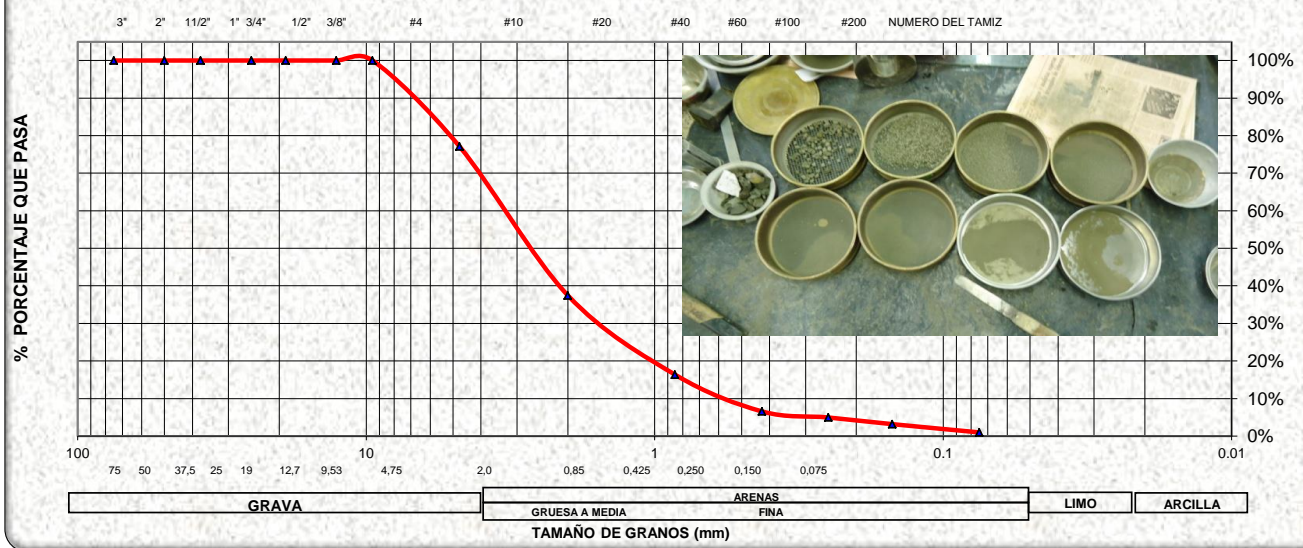
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	150.600	22.870%	22.870%	77.130%
10	2	261.300	39.681%	62.551%	37.449%
20	0.85	138.900	21.093%	83.645%	16.355%
40	0.425	64.400	9.780%	93.424%	6.576%
60	0.25	10.700	1.625%	95.049%	4.951%
100	0.15	11.700	1.777%	96.826%	3.174%
200	0.075	14.400	2.187%	99.013%	0.987%
Fondo		6.500	0.987%	100.0%	0.000%
TOTAL		658.500	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 4-10-20

CLASIFICACION U,S,C.

CL

CURVA GRANULOMÉTRICA

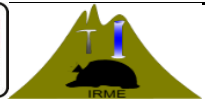


OBSERVACIONES:

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: S2M2 FECHA: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	596.50	COORDENADAS:	E 1,084,422
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,367
Peso de la muestra seca Ws (gr):	480.500	Profundidad(m)	3.00

472.90

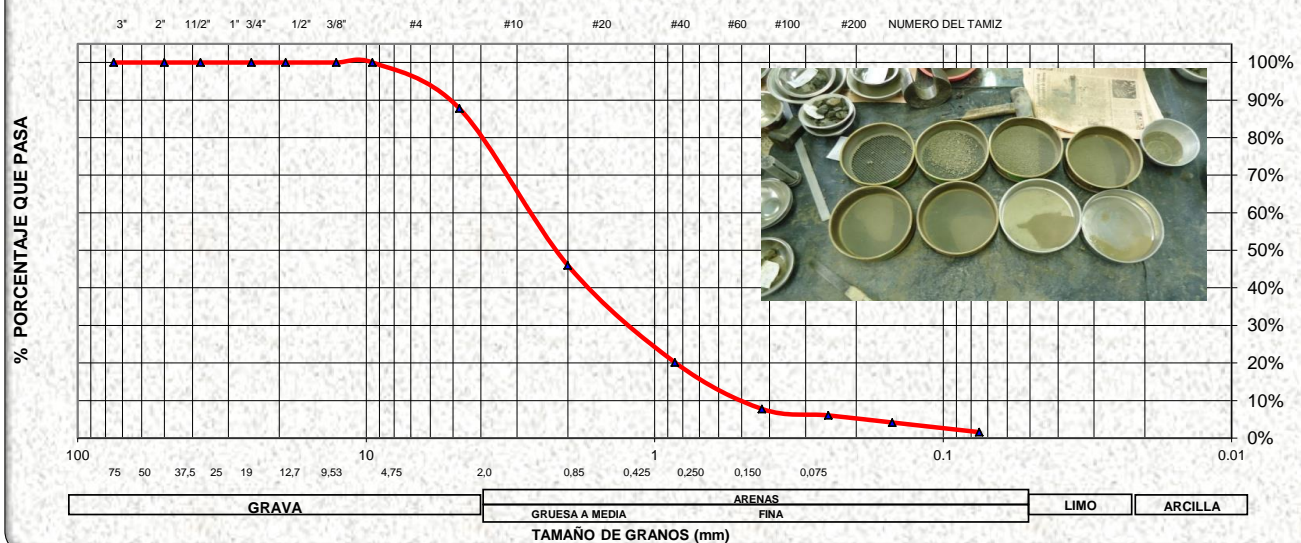
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	58.900	12.258%	12.258%	87.742%
10	2	200.600	41.748%	54.006%	45.994%
20	0.85	124.300	25.869%	79.875%	20.125%
40	0.425	59.400	12.362%	92.237%	7.763%
60	0.25	8.300	1.727%	93.965%	6.035%
100	0.15	9.100	1.894%	95.858%	4.142%
200	0.075	12.300	2.560%	98.418%	1.582%
Fondo		7.600	1.582%	100.0%	0.000%
TOTAL		480.500	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10-20

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: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	519.60	COORDENADAS:	E 1,084,422
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,367
Peso de la muestra seca Ws (gr):	403.600	Profundidad(m)	4.50

394.70

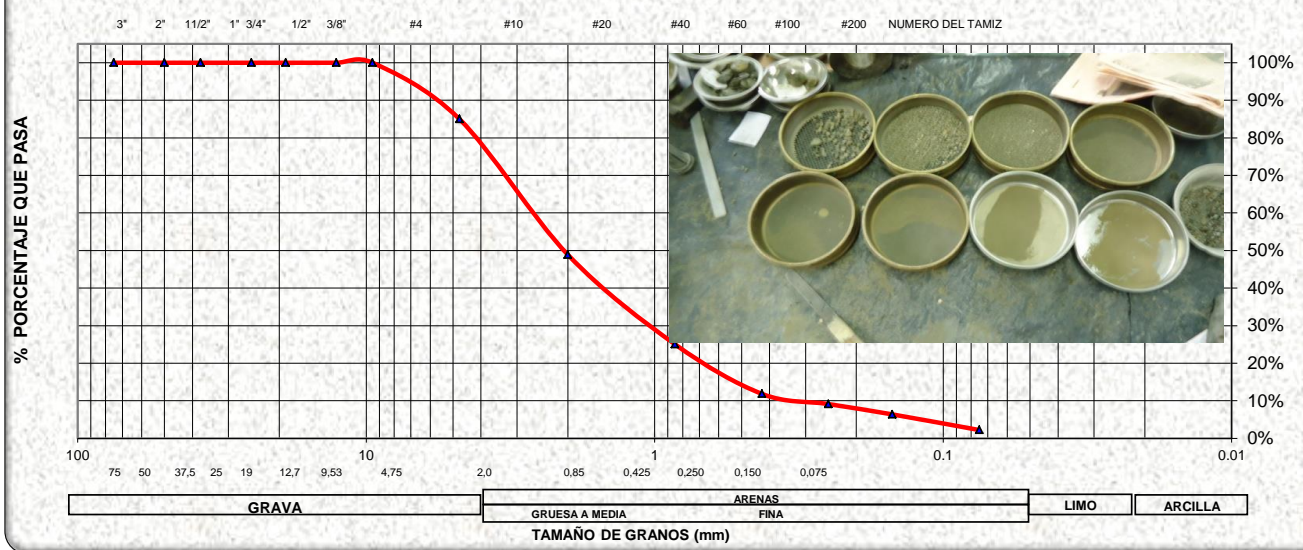
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	60.500	14.990%	14.990%	85.010%
10	2	145.800	36.125%	51.115%	48.885%
20	0.85	96.300	23.860%	74.975%	25.025%
40	0.425	53.200	13.181%	88.157%	11.843%
60	0.25	11.000	2.725%	90.882%	9.118%
100	0.15	11.100	2.750%	93.632%	6.368%
200	0.075	16.800	4.163%	97.795%	2.205%
Fondo		8.900	2.205%	100.0%	0.000%
TOTAL		403.600	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10

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

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: S2M4 FECHA: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	632.70	COORDENADAS:	E 1,084,422
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,367
Peso de la muestra seca Ws (gr):	516.700	Profundidad(m)	5.80

487.80

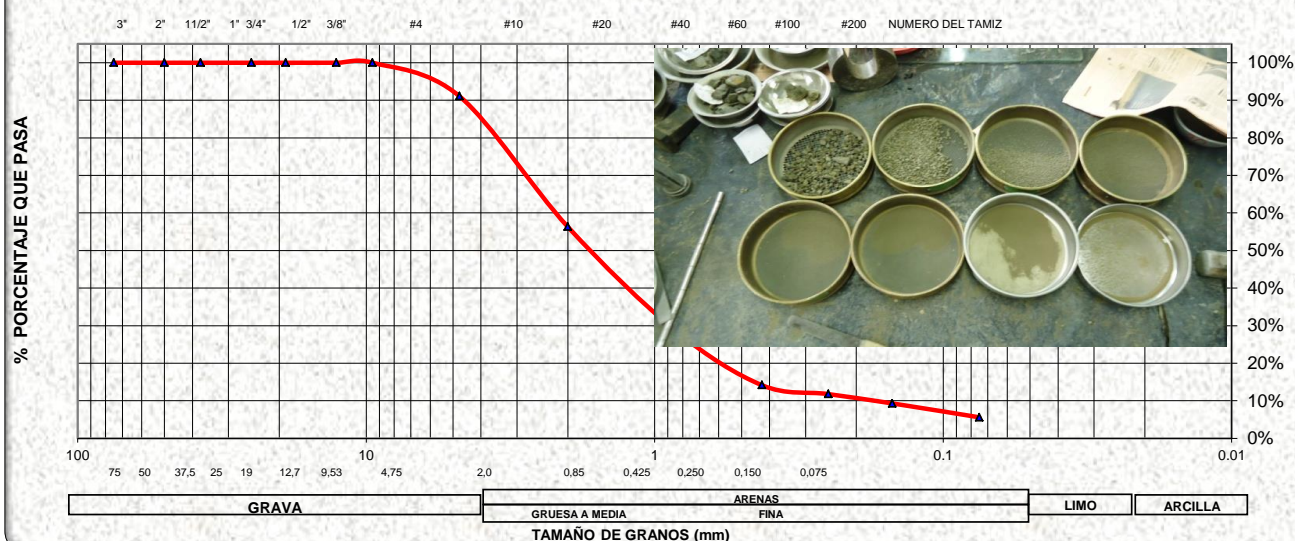
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	46.100	8.922%	8.922%	91.078%
10	2	179.700	34.778%	43.700%	56.300%
20	0.85	142.300	27.540%	71.241%	28.759%
40	0.425	75.500	14.612%	85.853%	14.147%
60	0.25	12.300	2.380%	88.233%	11.767%
100	0.15	12.800	2.477%	90.710%	9.290%
200	0.075	19.100	3.697%	94.407%	5.593%
Fondo		28.900	5.593%	100.0%	0.000%
TOTAL		516.700	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10-20

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: S2M5 FECHA: ABRIL DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE CIENEGA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	712.80	COORDENADAS:	E 1,084,422
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,090,367
Peso de la muestra seca Ws (gr):	596.800	Profundidad(m)	7.50

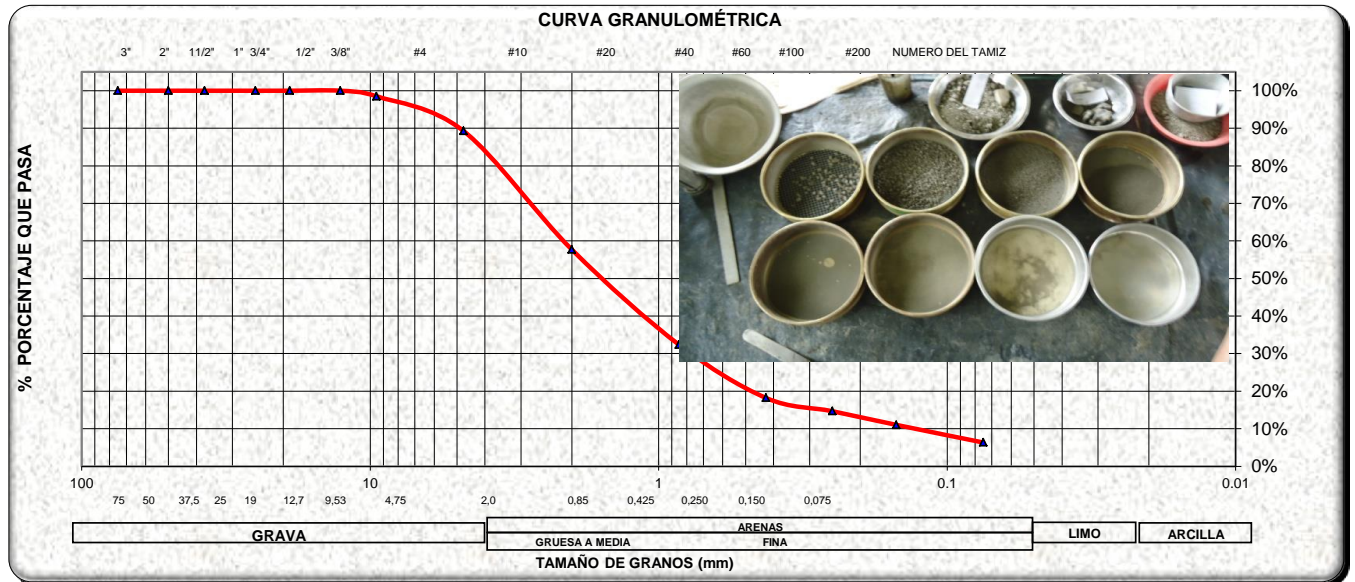
559.00

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	8.900	1.491%	1.491%	98.509%
4	4.75	55.000	9.216%	10.707%	89.293%
10	2	188.600	31.602%	42.309%	57.691%
20	0.85	151.200	25.335%	67.644%	32.356%
40	0.425	84.400	14.142%	81.786%	18.214%
60	0.25	21.200	3.552%	85.338%	14.662%
100	0.15	21.700	3.636%	88.975%	11.025%
200	0.075	28.000	4.692%	93.666%	6.334%
Fondo		37.800	6.334%	100.0%	0.000%
TOTAL		596.800	100.000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES AUMENTADO EL PORCENTAJE DE LO QUE PASA EL TAMIZ # 10-20

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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