

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:	S3M3	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO: ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		

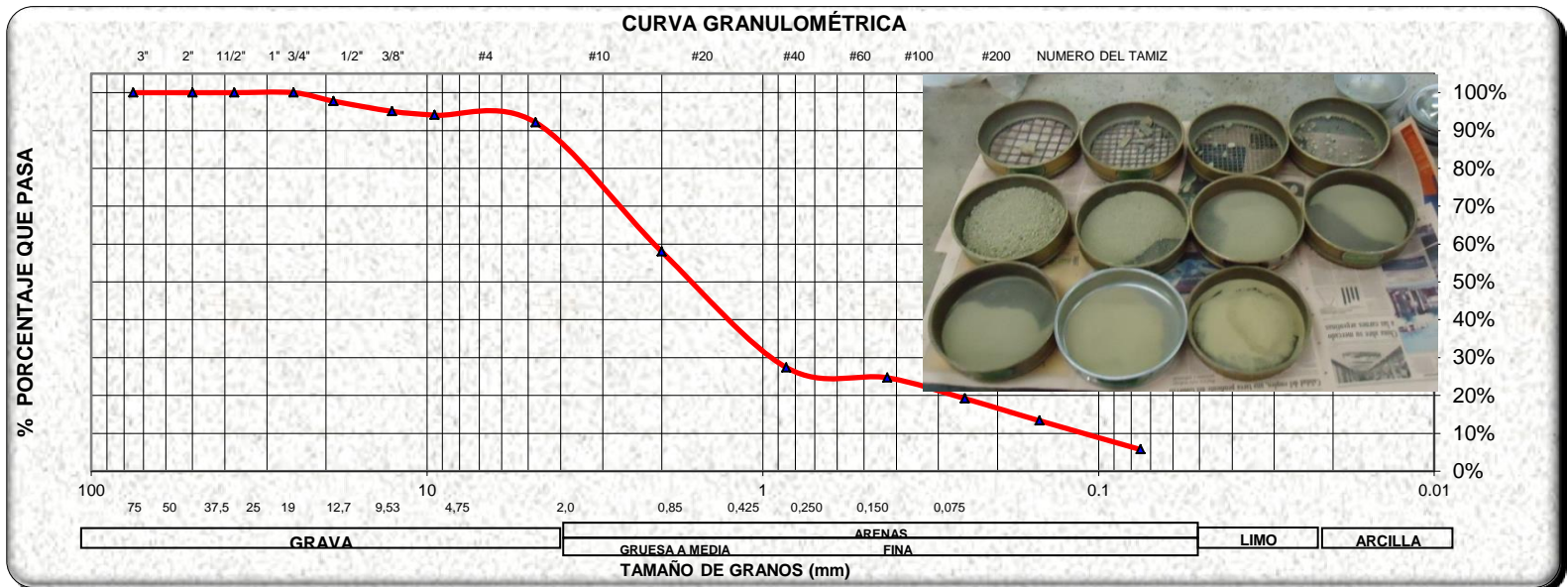
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	896.40	COORDENADAS:	1,081,207
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,139
Peso de la muestra seca Ws (gr):	780.400	Profundidad(m)	2.80

735.90

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	17.500	2.242%	2.242%	97.758%
1/2 "	12.7	21.100	2.704%	4.946%	95.054%
3/8 "	9.5	7.900	1.012%	5.958%	94.042%
4	4.75	15.000	1.922%	7.881%	92.119%
10	2	266.400	34.136%	42.017%	57.983%
20	0.85	239.000	30.625%	72.642%	27.358%
40	0.425	21.000	2.691%	75.333%	24.667%
60	0.25	43.000	5.510%	80.843%	19.157%
100	0.15	45.500	5.830%	86.674%	13.326%
200	0.075	59.500	7.624%	94.298%	5.702%
Fondo		44.500	5.702%	100.0%	0.000%
TOTAL		780.400	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

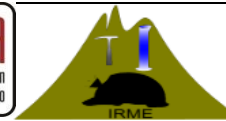


OBSERVACIONES:

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: S4M4	FECHA: MARZO DE 2013	
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		

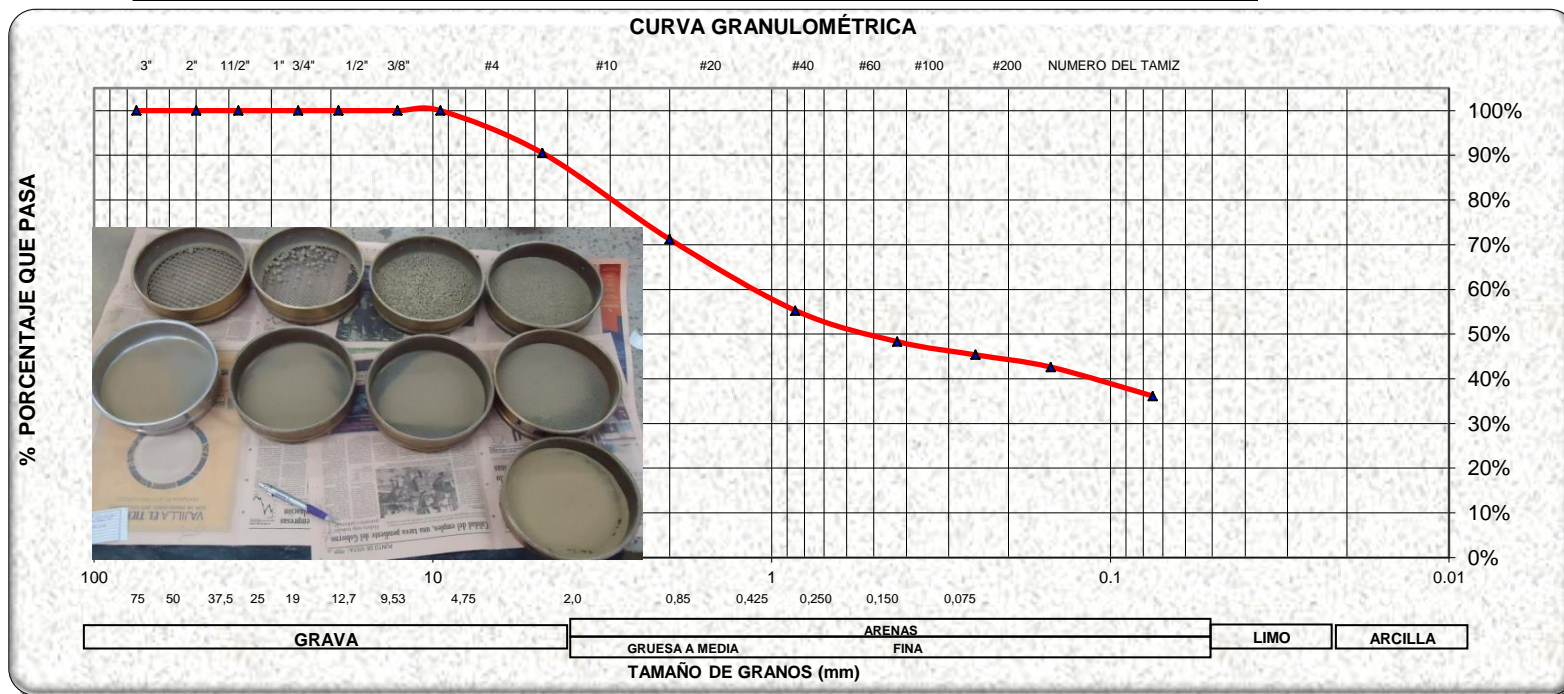
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1474.80	COORDENADAS:	1,081,250
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,321
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1358.800	Profundidad(m)	4.68

867.80

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	129.000	9.494%	9.494%	90.506%
10	2	262.300	19.304%	28.797%	71.203%
20	0.85	216.600	15.941%	44.738%	55.262%
40	0.425	94.500	6.955%	51.693%	48.307%
60	0.25	40.100	2.951%	54.644%	45.356%
100	0.15	37.200	2.738%	57.382%	42.618%
200	0.075	88.100	6.484%	63.865%	36.135%
Fondo		491.000	36.135%	100.0%	0.000%
TOTAL		1358.800	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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. 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: **S4 M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

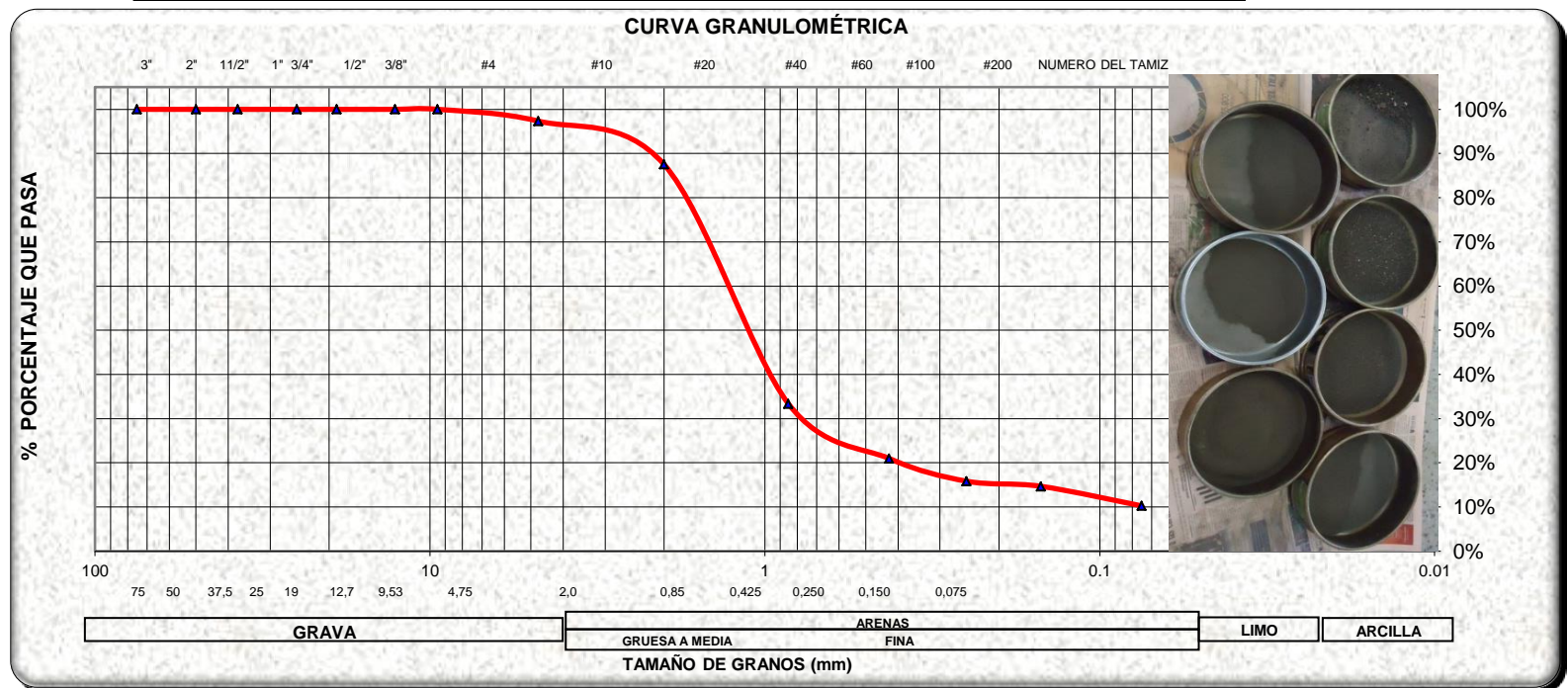
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	375.60	COORDENADAS:	1,081,250
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,321
Peso de la muestra seca Ws (gr):	259.600	Profundidad(m)	2.50

233.00

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	6.900	2.658%	2.658%	97.342%
10	2	25.500	9.823%	12.481%	87.519%
20	0.85	140.700	54.199%	66.680%	33.320%
40	0.425	32.100	12.365%	79.045%	20.955%
60	0.25	13.300	5.123%	84.168%	15.832%
100	0.15	3.000	1.156%	85.324%	14.676%
200	0.075	11.500	4.430%	89.753%	10.247%
Fondo		26.600	10.247%	100.0%	0.000%
TOTAL		259.600	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

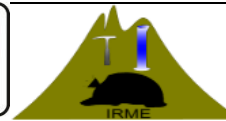


OBSERVACIONES: _____

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. 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: **S2 M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

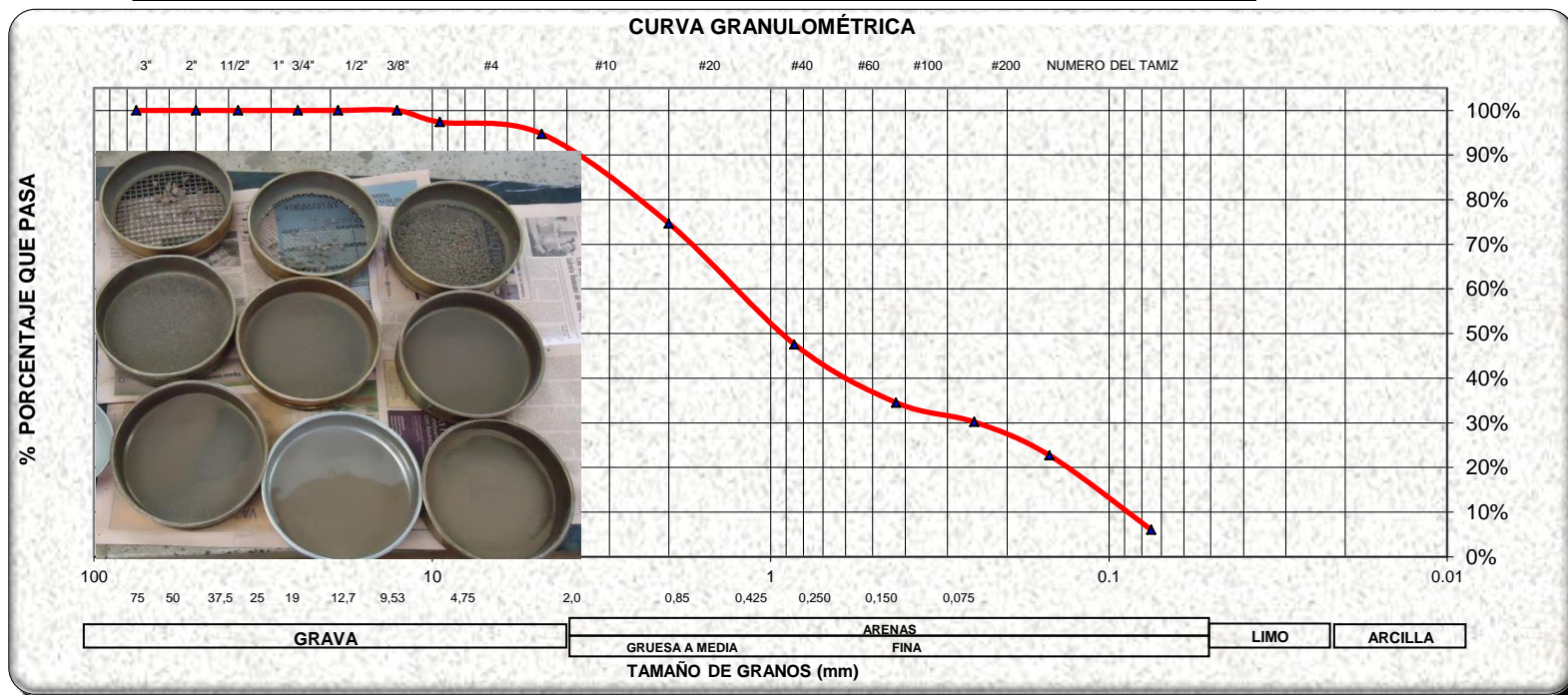
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	604.50	COORDENADAS:	1,080,994
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,231
Peso de la muestra seca Ws (gr):	488.500	Profundidad(m)	2.00

459.00

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (gr)	% 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	12.800	2.620%	2.620%	97.380%
4	4.75	12.900	2.641%	5.261%	94.739%
10	2	97.900	20.041%	25.302%	74.698%
20	0.85	132.400	27.103%	52.405%	47.595%
40	0.425	63.900	13.081%	65.486%	34.514%
60	0.25	21.100	4.319%	69.806%	30.194%
100	0.15	36.500	7.472%	77.277%	22.723%
200	0.075	81.500	16.684%	93.961%	6.039%
Fondo		29.500	6.039%	100.0%	0.000%
TOTAL		488.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

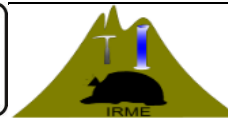


OBSERVACIONES: _____

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. 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: **S4 M1** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

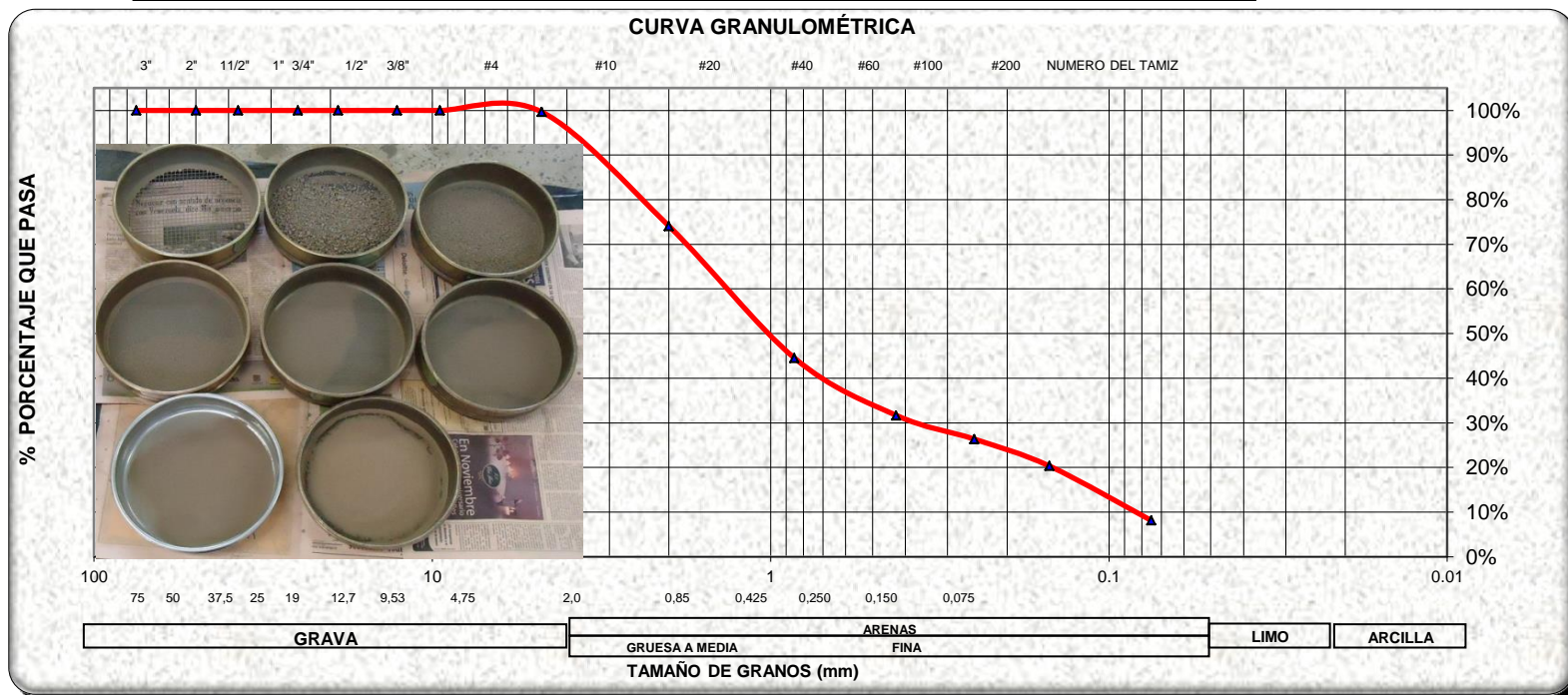
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	533.10	COORDENADAS:	1,081,250
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,321
Peso de la muestra seca Ws (gr):	417.100	Profundidad(m)	1.40

383.20

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	1.400	0.336%	0.336%	99.664%
10	2	106.600	25.557%	25.893%	74.107%
20	0.85	123.500	29.609%	55.502%	44.498%
40	0.425	53.500	12.827%	68.329%	31.671%
60	0.25	22.200	5.322%	73.651%	26.349%
100	0.15	25.100	6.018%	79.669%	20.331%
200	0.075	50.900	12.203%	91.872%	8.128%
Fondo		33.900	8.128%	100.0%	0.000%
TOTAL		417.100	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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)

Vo. S. R.

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: **S1 M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

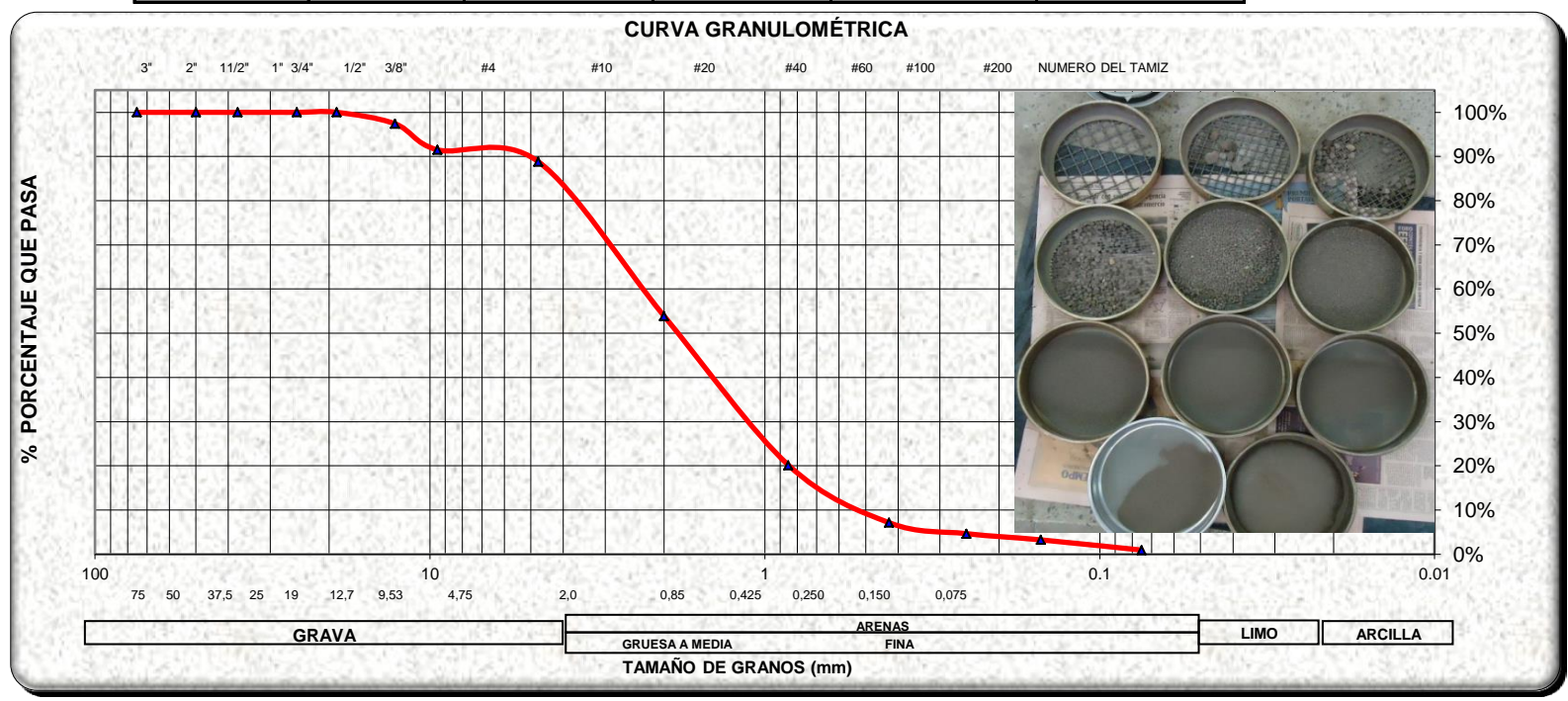
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1253.10	COORDENADAS:	1,080,769
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,163
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1137.100	Profundidad(m)	1.10

1126.50

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	29.700	2.612%	2.612%	97.388%
3/8 "	9.5	66.800	5.875%	8.487%	91.513%
4	4.75	30.500	2.682%	11.169%	88.831%
10	2	397.100	34.922%	46.091%	53.909%
20	0.85	384.000	33.770%	79.861%	20.139%
40	0.425	148.100	13.024%	92.885%	7.115%
60	0.25	28.000	2.462%	95.348%	4.652%
100	0.15	16.000	1.407%	96.755%	3.245%
200	0.075	26.300	2.313%	99.068%	0.932%
Fondo		10.600	0.932%	100.0%	0.000%
TOTAL		1137.100	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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: **S3 M4** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

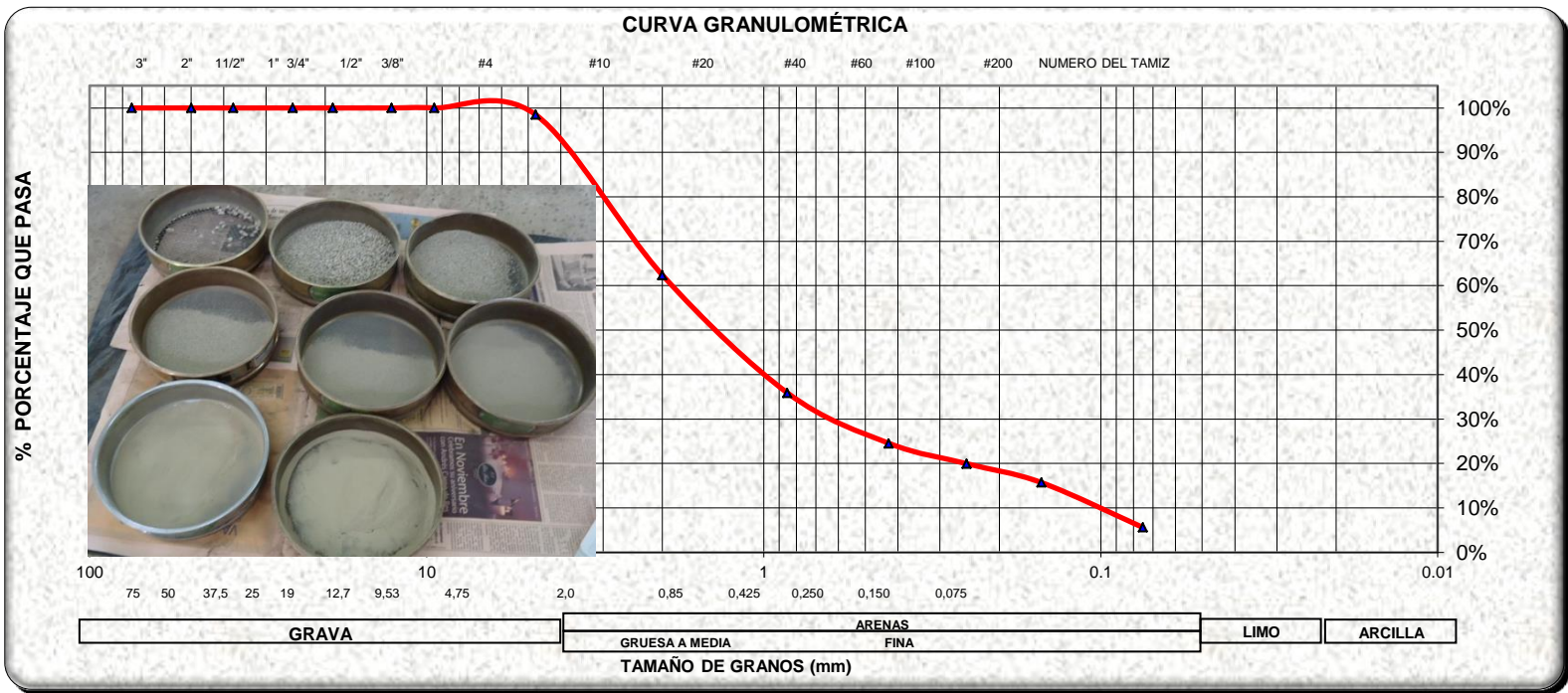
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	863.60	COORDENADAS:	1,081,207
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,139
Peso de la muestra seca Ws (gr):	747.600	Profundidad(m)	3.27

705.80

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (gr)	% 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	11.400	1.525%	1.525%	98.475%
10	2	269.600	36.062%	37.587%	62.413%
20	0.85	198.500	26.552%	64.139%	35.861%
40	0.425	84.700	11.330%	75.468%	24.532%
60	0.25	34.200	4.575%	80.043%	19.957%
100	0.15	31.800	4.254%	84.296%	15.704%
200	0.075	75.600	10.112%	94.409%	5.591%
Fondo		41.800	5.591%	100.0%	0.000%
TOTAL		747.600	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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. 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: **S3 M2** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

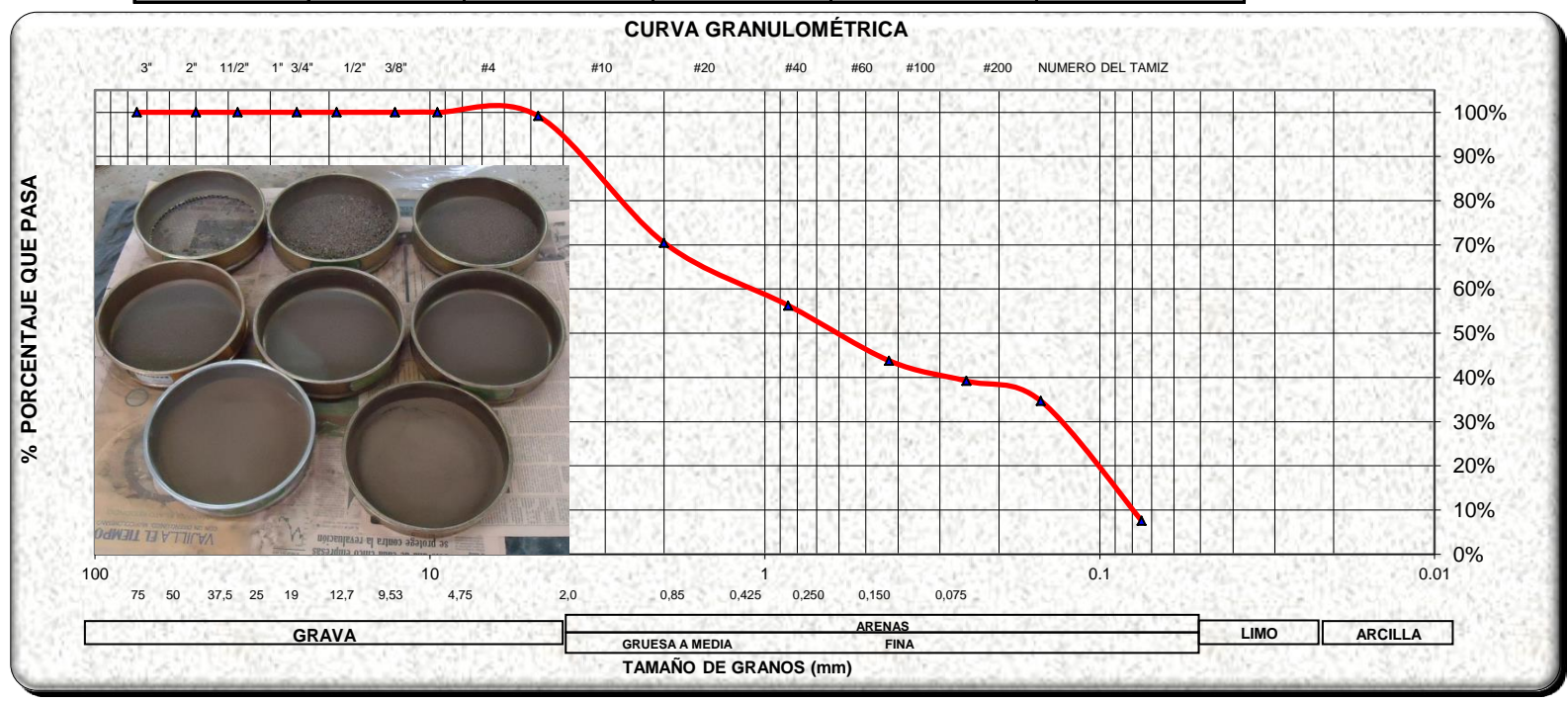
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	964.20	COORDENADAS:	1,081,207
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,139
Peso de la muestra seca Ws (gr):	848.200	Profundidad(m)	1.50

783.90

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	7.300	0.861%	0.861%	99.139%
10	2	243.100	28.661%	29.521%	70.479%
20	0.85	120.600	14.218%	43.740%	56.260%
40	0.425	106.000	12.497%	56.237%	43.763%
60	0.25	38.800	4.574%	60.811%	39.189%
100	0.15	38.200	4.504%	65.315%	34.685%
200	0.075	229.900	27.104%	92.419%	7.581%
Fondo		64.300	7.581%	100.0%	0.000%
TOTAL		848.200	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

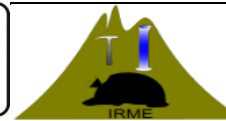


OBSERVACIONES: _____

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. 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: **S2 M1** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

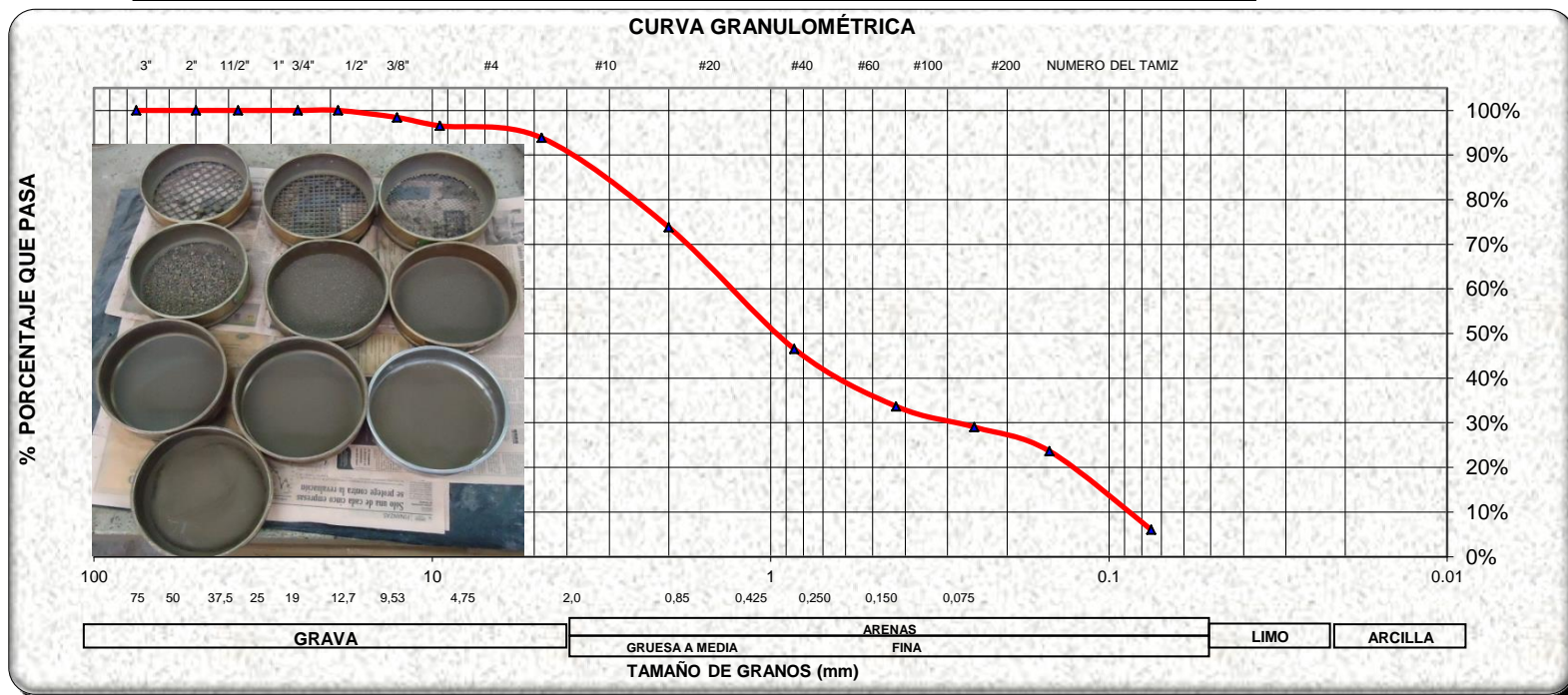
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	721.60	COORDENADAS:	1,080,994
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,231
Peso de la muestra seca Ws (gr):	605.600	Profundidad(m)	0.85

569.00

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	9.600	1.585%	1.585%	98.415%
3/8 "	9.5	11.300	1.866%	3.451%	96.549%
4	4.75	16.400	2.708%	6.159%	93.841%
10	2	121.400	20.046%	26.205%	73.795%
20	0.85	165.200	27.279%	53.484%	46.516%
40	0.425	77.800	12.847%	66.331%	33.669%
60	0.25	28.000	4.624%	70.954%	29.046%
100	0.15	32.600	5.383%	76.338%	23.662%
200	0.075	106.700	17.619%	93.956%	6.044%
Fondo		36.600	6.044%	100.0%	0.000%
TOTAL		605.600	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

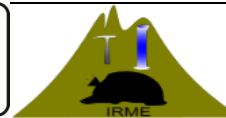


OBSERVACIONES: _____

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. 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: **S3 M5** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

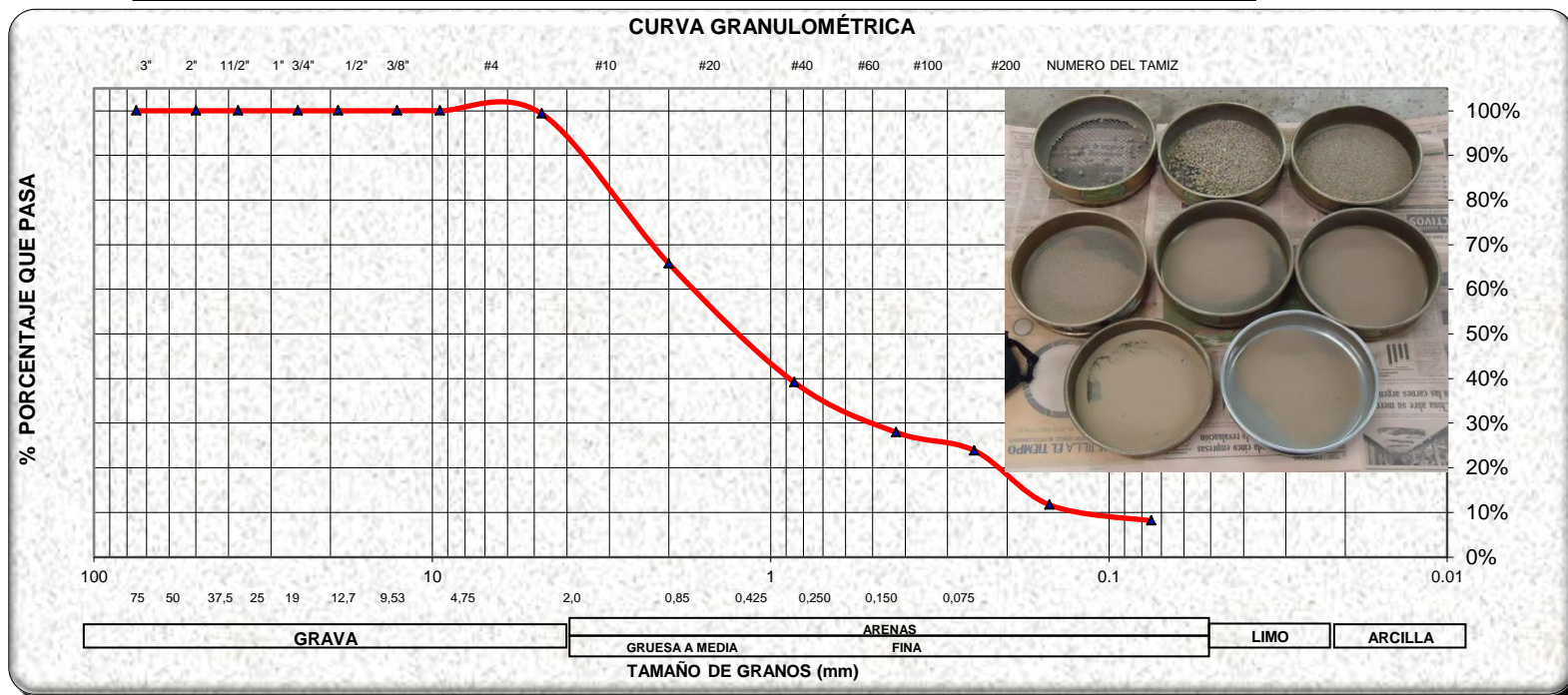
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1132.50	COORDENADAS:	1,081,207
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,139
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1016.500	Profundidad(m)	4.07

933.80

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	6.800	0.669%	0.669%	99.331%
10	2	341.200	33.566%	34.235%	65.765%
20	0.85	271.000	26.660%	60.895%	39.105%
40	0.425	113.600	11.176%	72.071%	27.929%
60	0.25	41.400	4.073%	76.144%	23.856%
100	0.15	123.600	12.159%	88.303%	11.697%
200	0.075	36.200	3.561%	91.864%	8.136%
Fondo		82.700	8.136%	100.0%	0.000%
TOTAL		1016.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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. 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: **S3M1** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

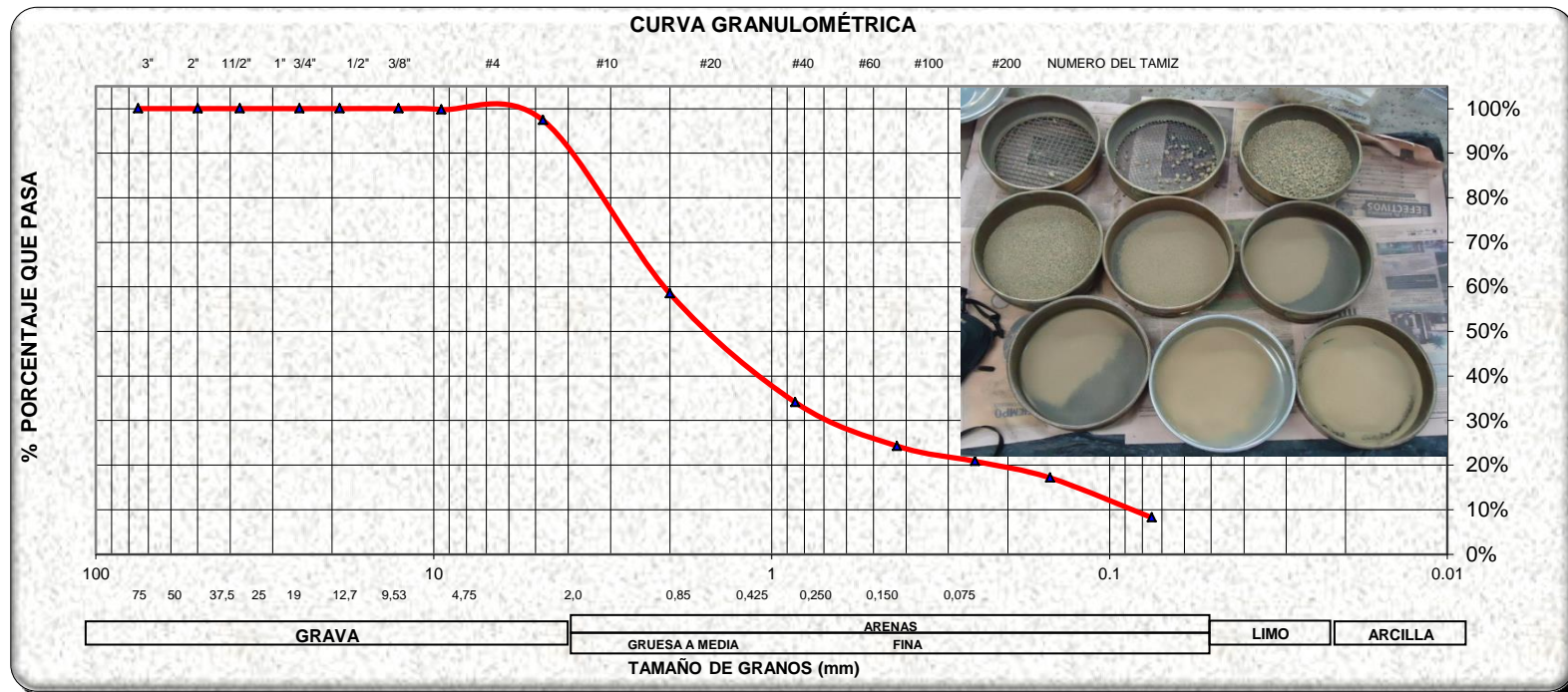
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	910.20	COORDENADAS:	1,081,207
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,139
Peso de la muestra seca Ws (gr):	794.200	Profundidad(m)	0.60

728.90

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	1.600	0.201%	0.201%	99.799%
4	4.75	19.200	2.418%	2.619%	97.381%
10	2	308.900	38.894%	41.513%	58.487%
20	0.85	194.000	24.427%	65.941%	34.059%
40	0.425	77.700	9.783%	75.724%	24.276%
60	0.25	27.200	3.425%	79.149%	20.851%
100	0.15	29.400	3.702%	82.851%	17.149%
200	0.075	70.900	8.927%	91.778%	8.222%
Fondo		65.300	8.222%	100.0%	0.000%
TOTAL		794.200	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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: **S2 M3** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

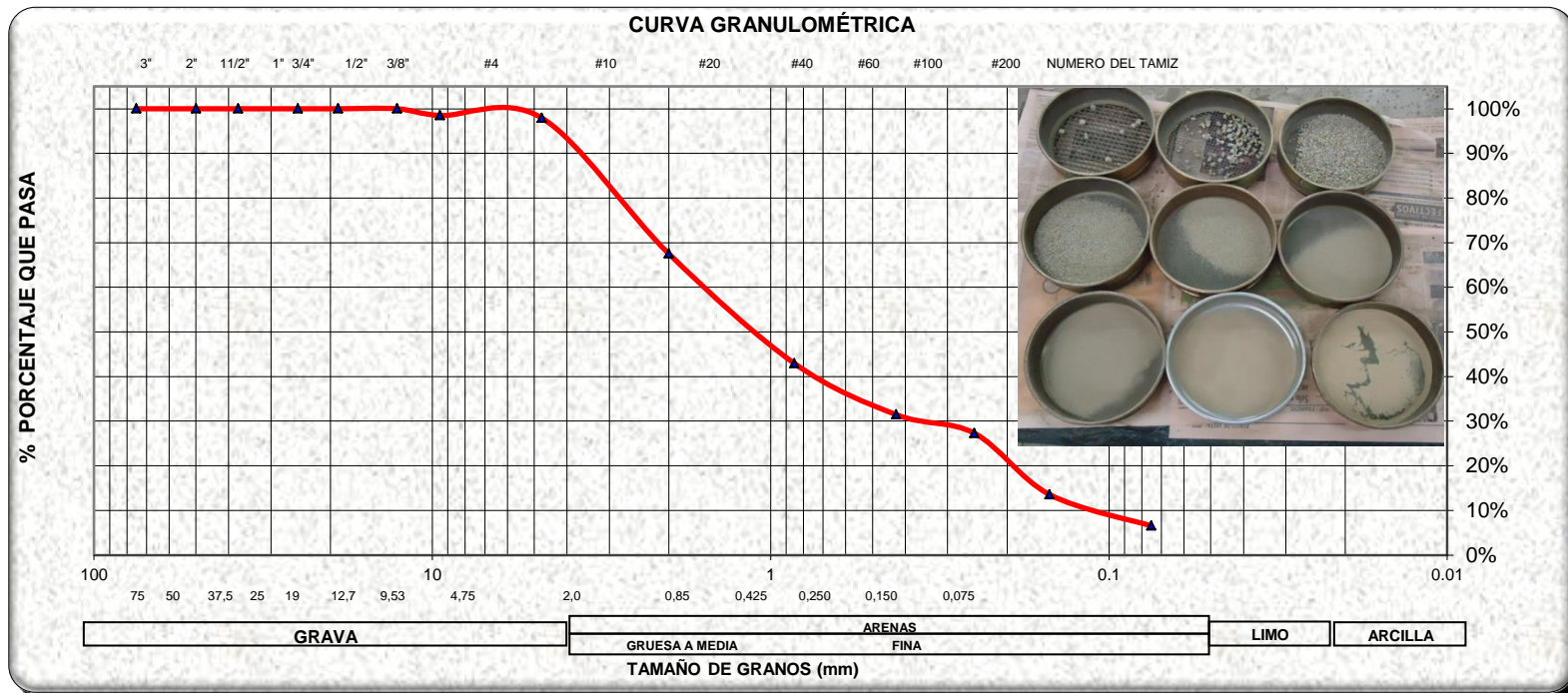
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	723.70	COORDENADAS:	1,080,994
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,231
Peso de la muestra seca Ws (gr):	607.700	Profundidad(m)	2.25

567.80

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	9.200	1.514%	1.514%	98.486%
4	4.75	3.300	0.543%	2.057%	97.943%
10	2	184.900	30.426%	32.483%	67.517%
20	0.85	149.500	24.601%	57.084%	42.916%
40	0.425	69.700	11.469%	68.554%	31.446%
60	0.25	25.200	4.147%	72.700%	27.300%
100	0.15	83.400	13.724%	86.424%	13.576%
200	0.075	42.600	7.010%	93.434%	6.566%
Fondo		39.900	6.566%	100.0%	0.000%
TOTAL		607.700	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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: **S4M3** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

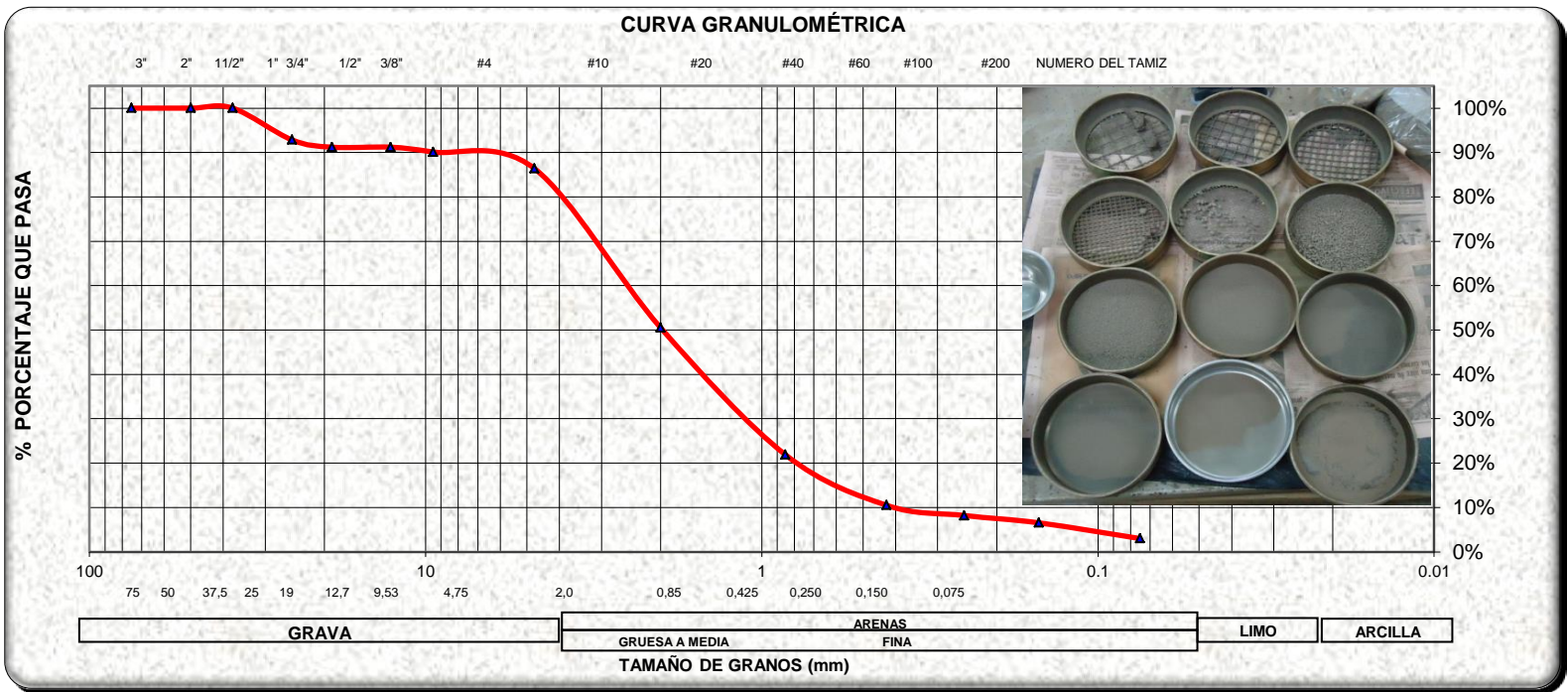
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	722.50	COORDENADAS:	1,081,250
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,321
Peso de la muestra seca Ws (gr):	606.500	Profundidad(m)	3.18

588.30

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	43.400	7.156%	7.156%	92.844%
3/4 "	19	10.000	1.649%	8.805%	91.195%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	8.805%	91.195%
3/8 "	9.5	6.600	1.088%	9.893%	90.107%
4	4.75	22.500	3.710%	13.603%	86.397%
10	2	217.700	35.894%	49.497%	50.503%
20	0.85	173.700	28.640%	78.137%	21.863%
40	0.425	69.000	11.377%	89.514%	10.486%
60	0.25	13.900	2.292%	91.805%	8.195%
100	0.15	10.000	1.649%	93.454%	6.546%
200	0.075	21.500	3.545%	96.999%	3.001%
Fondo		18.200	3.001%	100.0%	0.000%
TOTAL		606.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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. 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: **S2 M4** FECHA: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

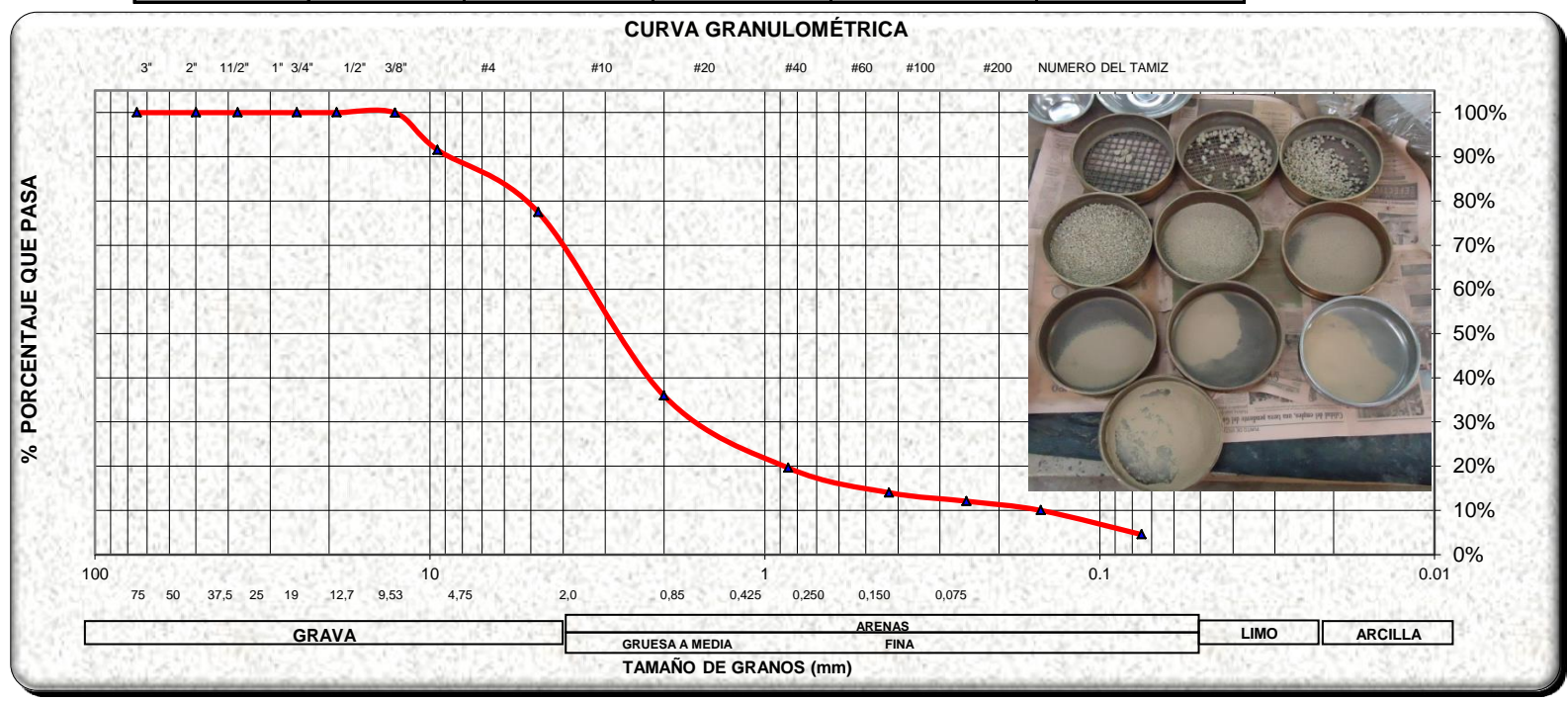
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1309.80	COORDENADAS:	1,080,994
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,231
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<i>1193.800</i>	Profundidad(m)	3.75

1140.00

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	0.700	0.059%	0.059%	99.941%
3/8 "	9.5	100.100	8.385%	8.444%	91.556%
4	4.75	168.600	14.123%	22.567%	77.433%
10	2	495.500	41.506%	64.073%	35.927%
20	0.85	195.300	16.360%	80.432%	19.568%
40	0.425	66.600	5.579%	86.011%	13.989%
60	0.25	23.000	1.927%	87.938%	12.062%
100	0.15	24.900	2.086%	90.023%	9.977%
200	0.075	65.300	5.470%	95.493%	4.507%
Fondo		53.800	4.507%	100.0%	0.000%
TOTAL		1193.800	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



OBSERVACIONES: _____

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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