

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

Rafael Pérez Espitia

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 SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI**

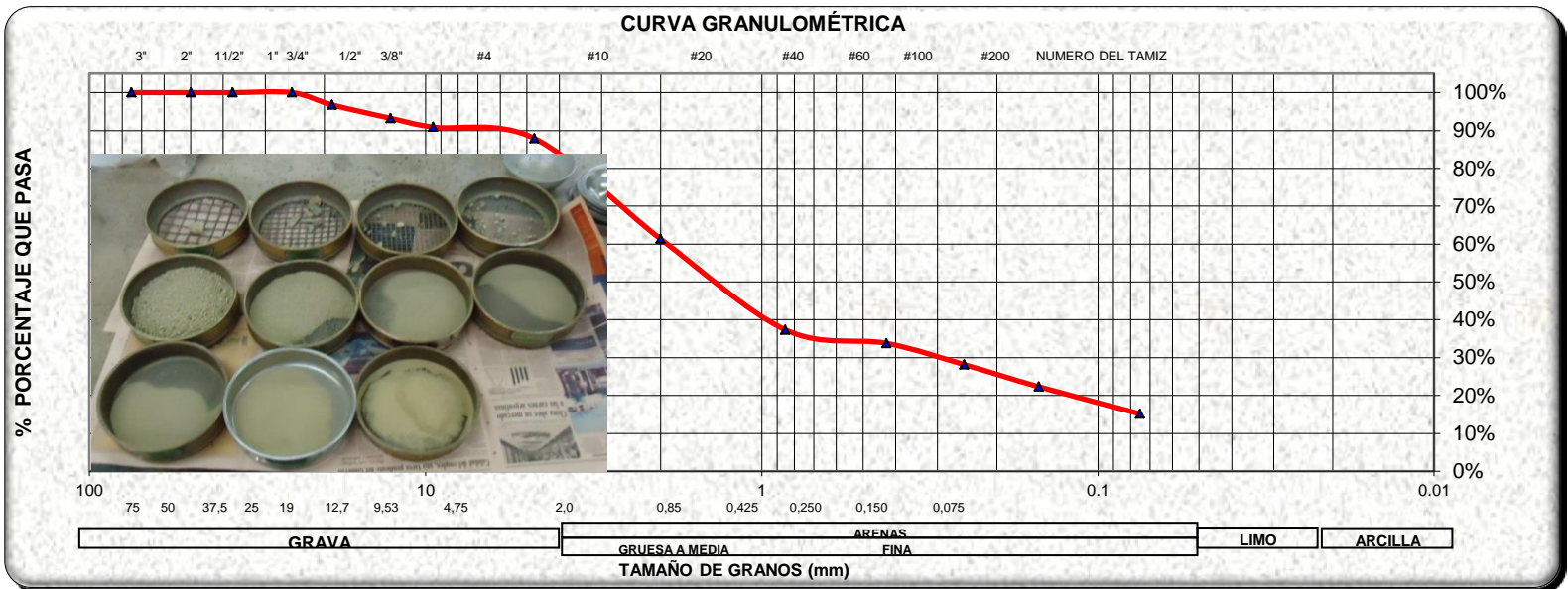
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1182.30	COORDENADAS:	1.081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1.092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1066.300	Profundidad(m)	0.80

904.90

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	34.400	3.226%	3.226%	96.774%
1/2 "	12.7	38.000	3.564%	6.790%	93.210%
3/8 "	9.5	24.800	2.326%	9.116%	90.884%
4	4.75	31.900	2.992%	12.107%	87.893%
10	2	283.300	26.569%	38.676%	61.324%
20	0.85	255.900	23.999%	62.675%	37.325%
40	0.425	37.900	3.554%	66.229%	33.771%
60	0.25	59.900	5.618%	71.847%	28.153%
100	0.15	62.400	5.852%	77.699%	22.301%
200	0.075	76.400	7.165%	84.864%	15.136%
Fondo		161.400	15.136%	100.0%	0.000%
TOTAL		1066.300	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

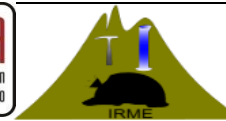


OBSERVACIONES:

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: S1M2	FECHA: MARZO DE 2013	
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD SECTOR PUENTE CAMACHO MUNICIPIO DE RAMIRIQUI		

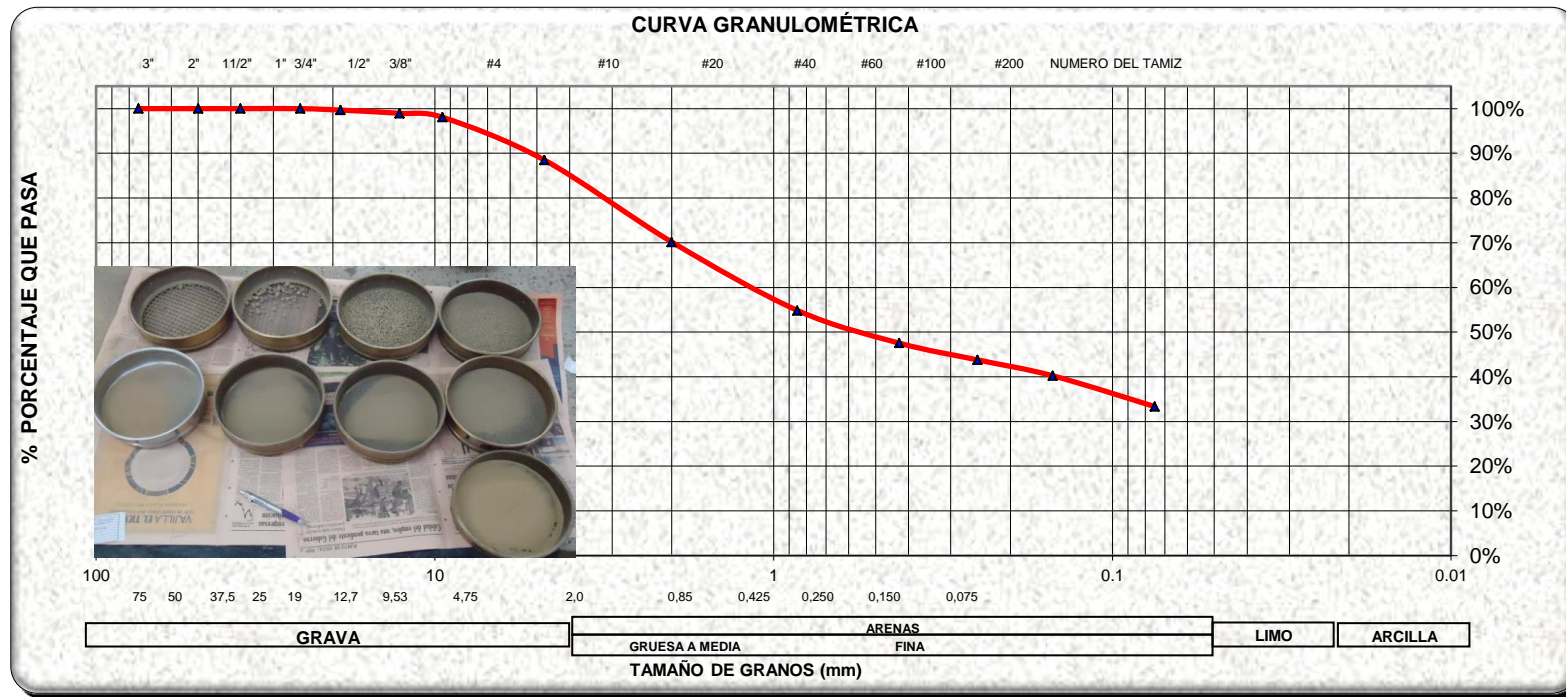
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1639.50	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1523.500	Profundidad(m)	2.20

1015.60

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	5.000	0.328%	0.328%	99.672%
1/2 "	12.7	11.000	0.722%	1.050%	98.950%
3/8 "	9.5	13.500	0.886%	1.936%	98.064%
4	4.75	145.900	9.577%	11.513%	88.487%
10	2	279.200	18.326%	29.839%	70.161%
20	0.85	233.500	15.327%	45.166%	54.834%
40	0.425	111.400	7.312%	52.478%	47.522%
60	0.25	57.000	3.741%	56.219%	43.781%
100	0.15	54.100	3.551%	59.770%	40.230%
200	0.075	105.000	6.892%	66.662%	33.338%
Fondo		507.900	33.338%	100.0%	0.000%
TOTAL		1523.500	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: **S1M3** FECHA: MARZO DE 2013

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

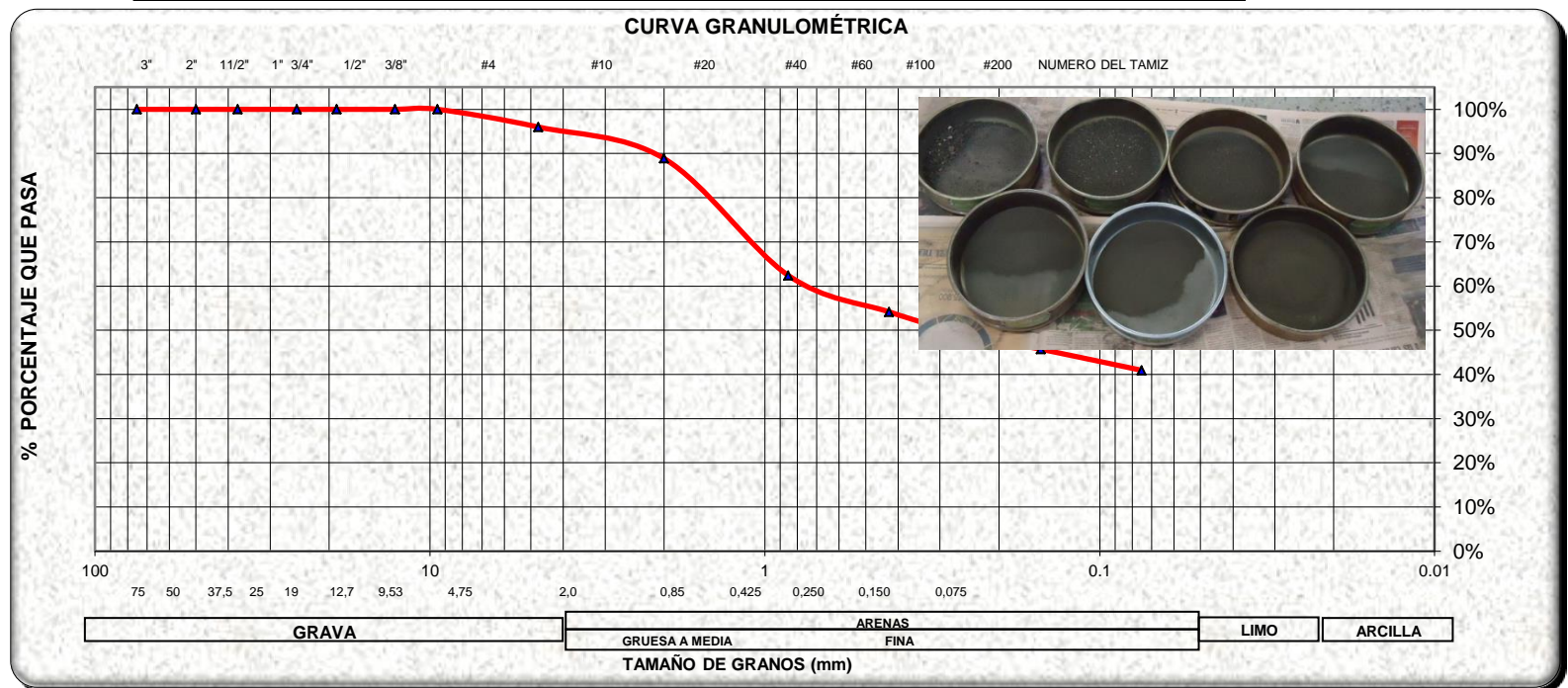
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	710.80	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	594.800	Profundidad(m)	3.50

351.30

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	23.800	4.001%	4.001%	95.999%
10	2	42.400	7.128%	11.130%	88.870%
20	0.85	157.600	26.496%	37.626%	62.374%
40	0.425	49.000	8.238%	45.864%	54.136%
60	0.25	30.200	5.077%	50.941%	49.059%
100	0.15	19.900	3.346%	54.287%	45.713%
200	0.075	28.400	4.775%	59.062%	40.938%
Fondo		243.500	40.938%	100.0%	0.000%
TOTAL		594.800	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

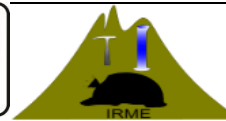


OBSERVACIONES: _____

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: **S1M4** FECHA: MARZO DE 2013

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

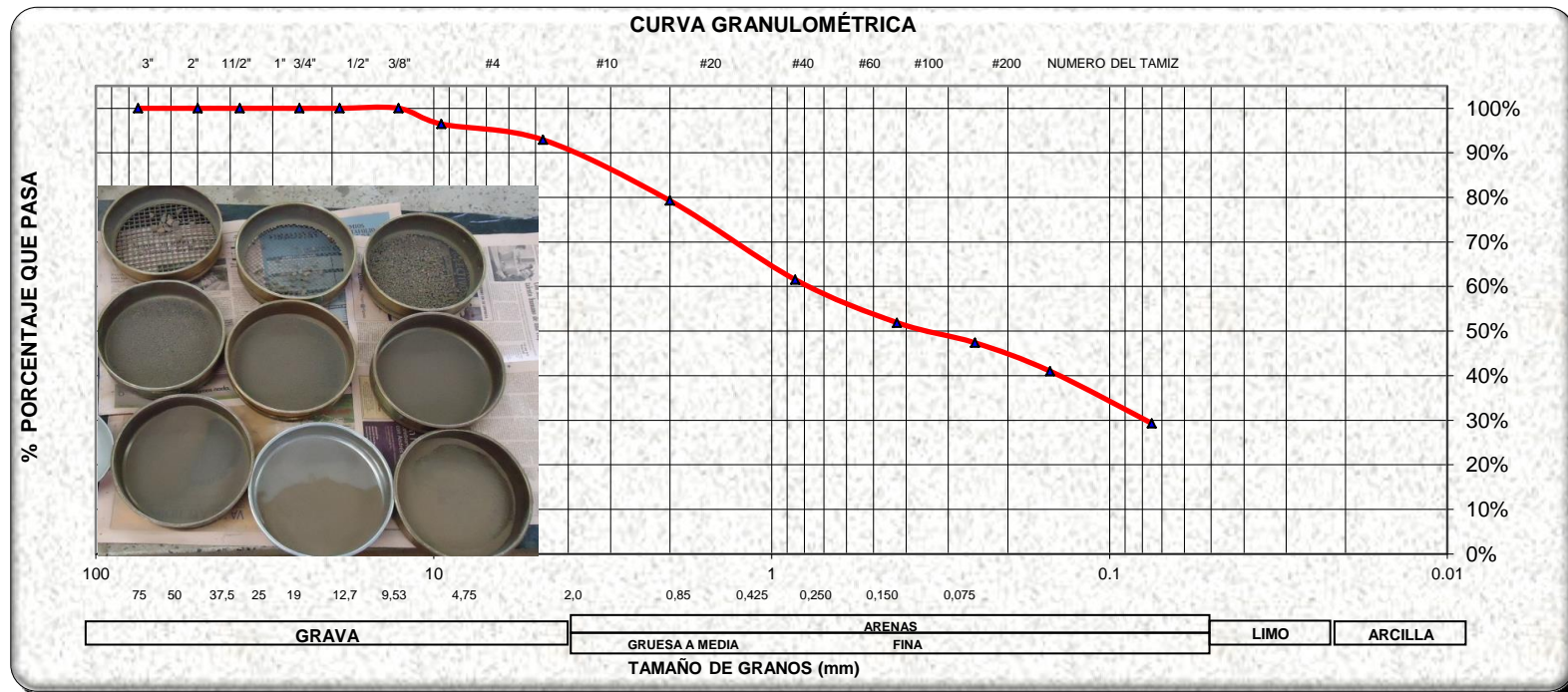
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	956.60	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	840.600	Profundidad(m)	4.75

594.20

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	29.700	3.533%	3.533%	96.467%
4	4.75	29.800	3.545%	7.078%	92.922%
10	2	114.800	13.657%	20.735%	79.265%
20	0.85	149.300	17.761%	38.496%	61.504%
40	0.425	80.800	9.612%	48.108%	51.892%
60	0.25	38.000	4.521%	52.629%	47.371%
100	0.15	53.400	6.353%	58.982%	41.018%
200	0.075	98.400	11.706%	70.688%	29.312%
Fondo		246.400	29.312%	100.0%	0.000%
TOTAL		840.600	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: **S1M5** FECHA: MARZO DE 2013

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

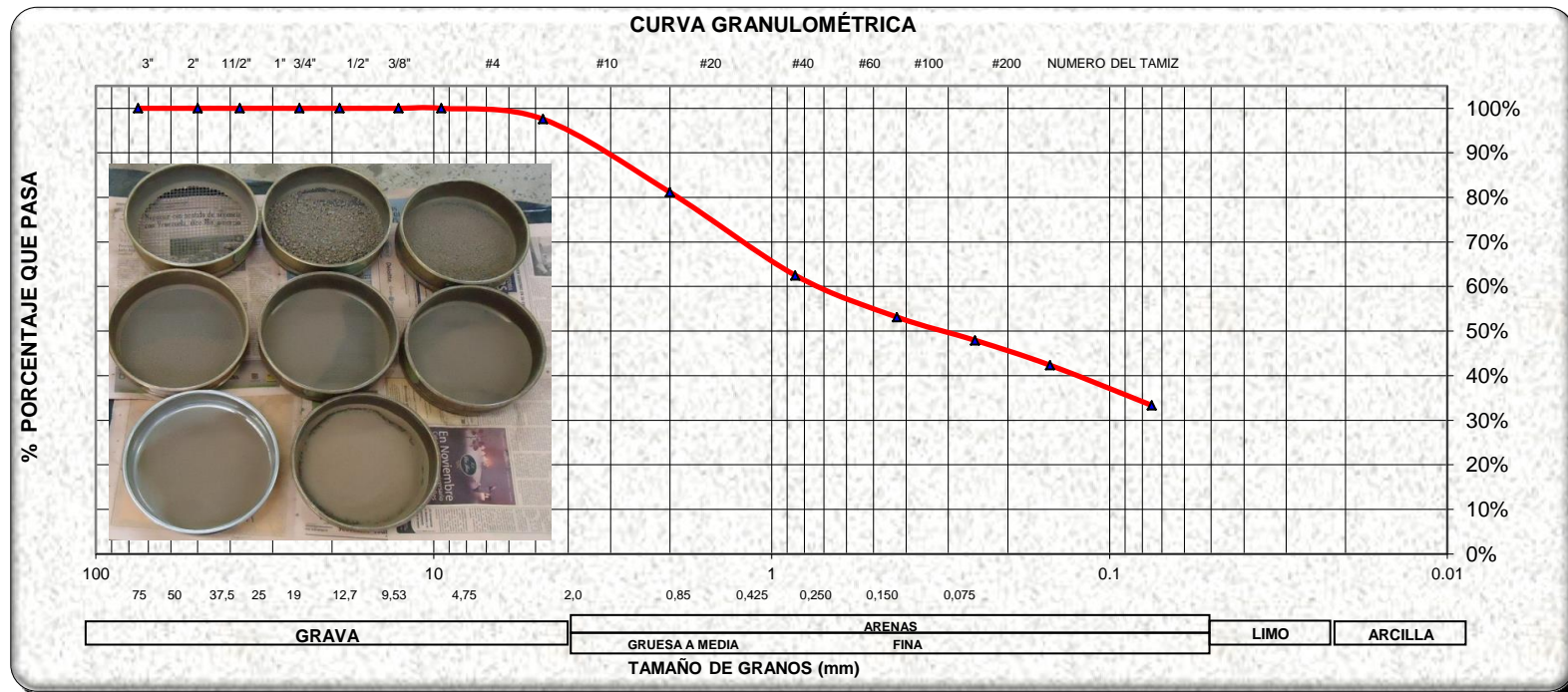
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	868.30	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	752.300	Profundidad(m)	6.25

501.50

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	18.300	2.433%	2.433%	97.567%
10	2	123.500	16.416%	18.849%	81.151%
20	0.85	140.400	18.663%	37.512%	62.488%
40	0.425	70.400	9.358%	46.870%	53.130%
60	0.25	39.100	5.197%	52.067%	47.933%
100	0.15	42.000	5.583%	57.650%	42.350%
200	0.075	67.800	9.012%	66.662%	33.338%
Fondo		250.800	33.338%	100.0%	0.000%
TOTAL		752.300	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

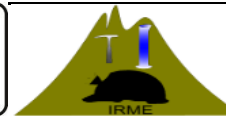


OBSERVACIONES: _____

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: S1M6 FECHA: MARZO DE 2013

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

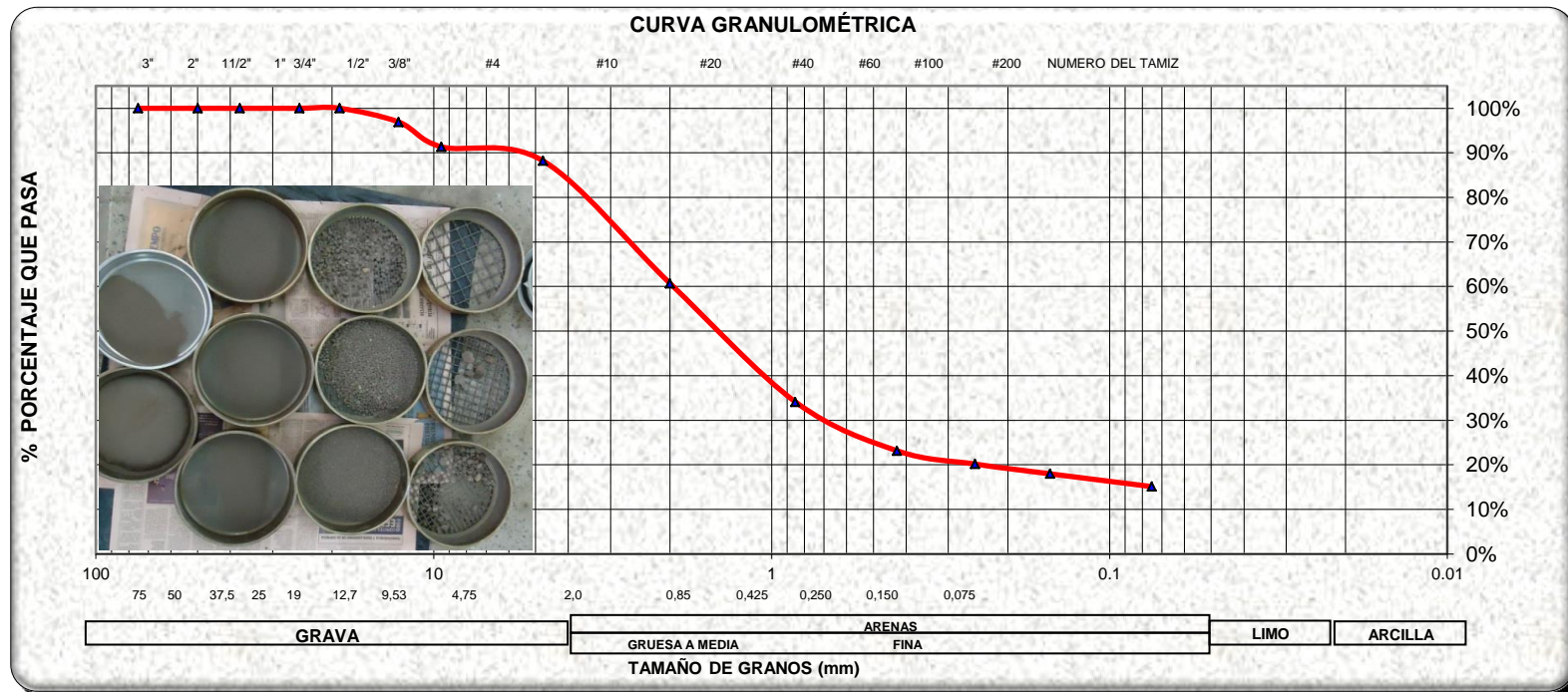
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1622.10	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1506.100	Profundidad(m)	8.75

1278.60

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	46.600	3.094%	3.094%	96.906%
3/8 "	9.5	83.700	5.557%	8.651%	91.349%
4	4.75	47.400	3.147%	11.799%	88.201%
10	2	414.000	27.488%	39.287%	60.713%
20	0.85	400.900	26.618%	65.905%	34.095%
40	0.425	165.000	10.955%	76.861%	23.139%
60	0.25	44.900	2.981%	79.842%	20.158%
100	0.15	32.900	2.184%	82.026%	17.974%
200	0.075	43.200	2.868%	84.895%	15.105%
Fondo		227.500	15.105%	100.0%	0.000%
TOTAL		1506.100	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

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: **S1M7** FECHA: MARZO DE 2013

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

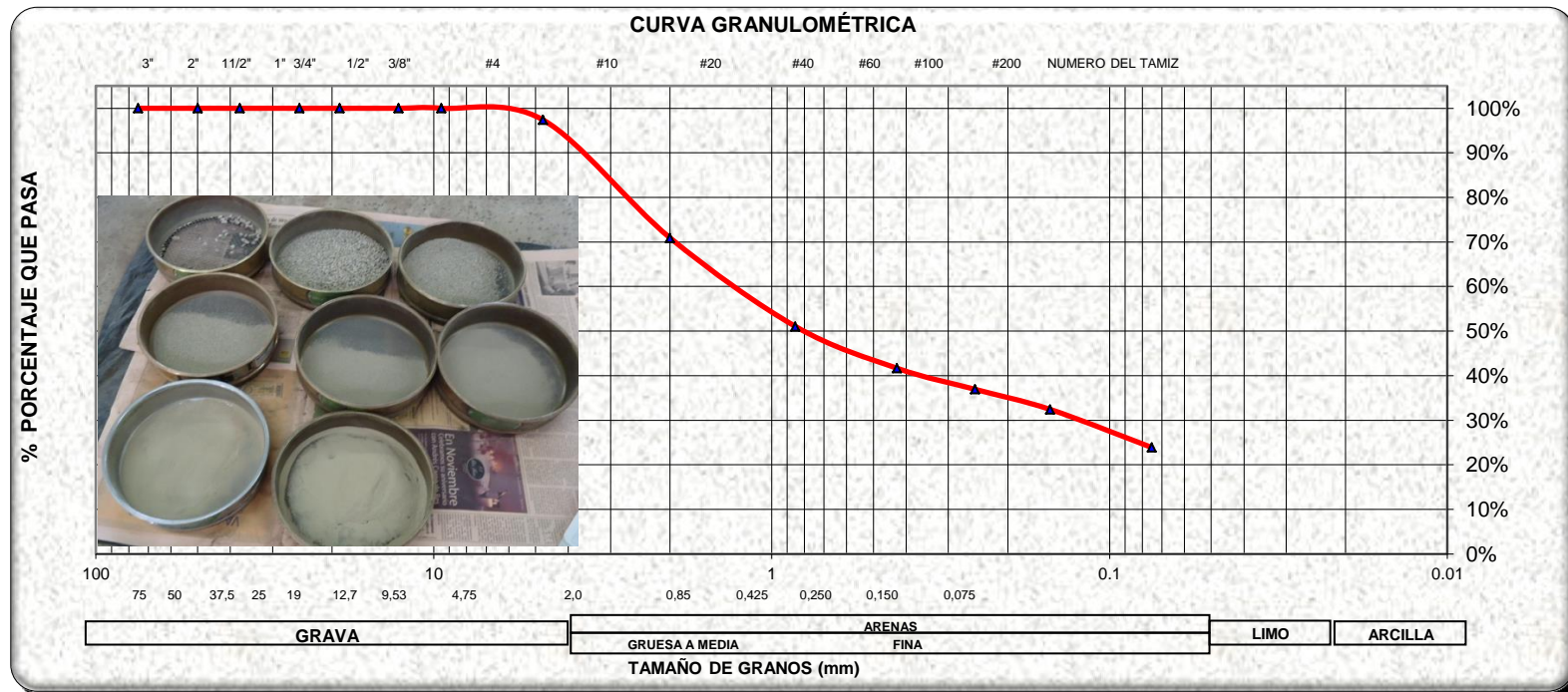
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1198.80	COORDENADAS:	1,081,244
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<i>1082.800</i>	Profundidad(m)	9.53

824.10

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	28.300	2.614%	2.614%	97.386%
10	2	286.500	26.459%	29.073%	70.927%
20	0.85	215.400	19.893%	48.966%	51.034%
40	0.425	101.600	9.383%	58.349%	41.651%
60	0.25	51.100	4.719%	63.068%	36.932%
100	0.15	48.700	4.498%	67.566%	32.434%
200	0.075	92.500	8.543%	76.108%	23.892%
Fondo		258.700	23.892%	100.0%	0.000%
TOTAL		1082.800	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: **S2M1** FECHA: MARZO DE 2013

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

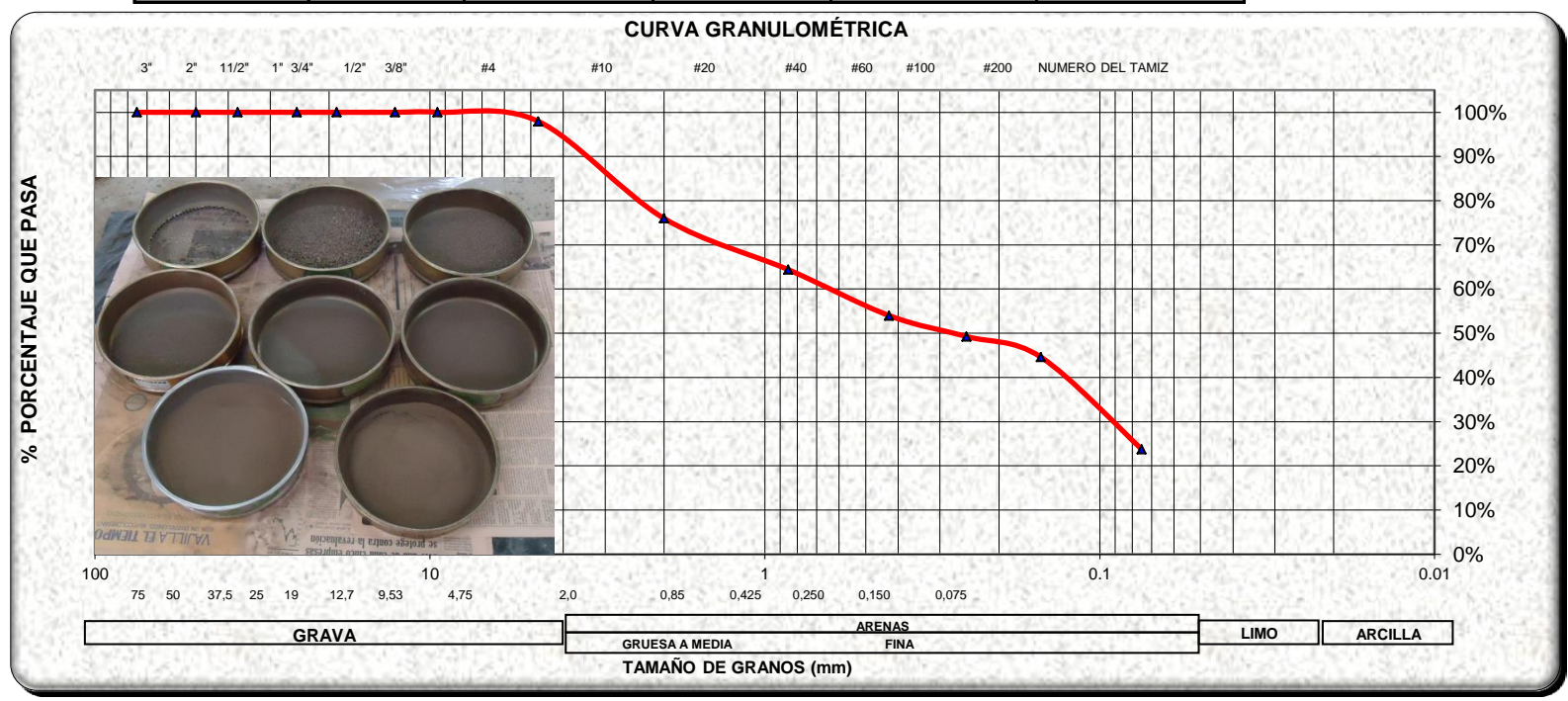
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1299.40	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1183.400	Profundidad(m)	1.20

902.20

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	24.200	2.045%	2.045%	97.955%
10	2	260.000	21.971%	24.016%	75.984%
20	0.85	137.500	11.619%	35.635%	64.365%
40	0.425	122.900	10.385%	46.020%	53.980%
60	0.25	55.700	4.707%	50.727%	49.273%
100	0.15	55.100	4.656%	55.383%	44.617%
200	0.075	246.800	20.855%	76.238%	23.762%
Fondo		281.200	23.762%	100.0%	0.000%
TOTAL		1183.400	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

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: **S2M2** FECHA: MARZO DE 2013

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

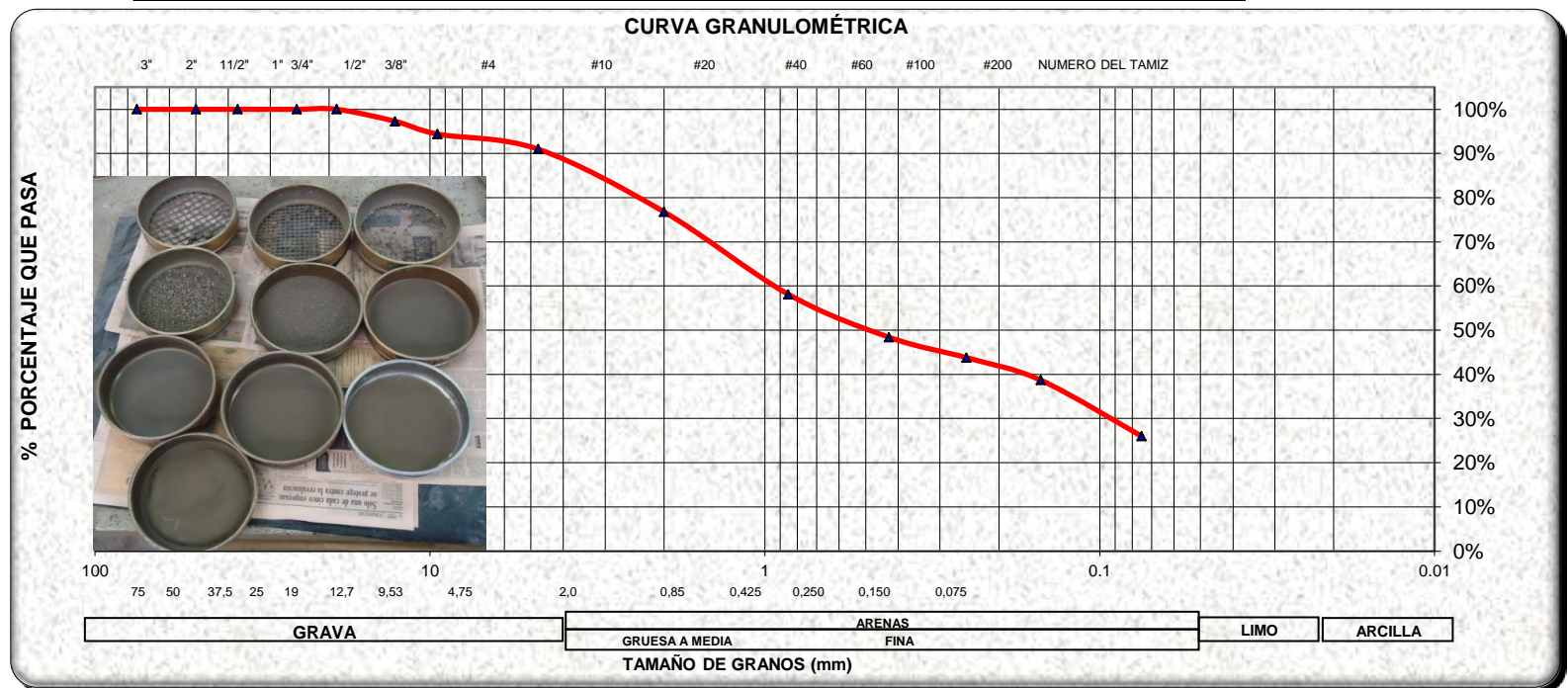
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1090.60	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca W _s (gr):	974.600	Profundidad(m)	2.05

721.10

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	26.500	2.719%	2.719%	97.281%
3/8 "	9.5	28.200	2.893%	5.613%	94.387%
4	4.75	33.300	3.417%	9.029%	90.971%
10	2	138.300	14.190%	23.220%	76.780%
20	0.85	182.100	18.685%	41.904%	58.096%
40	0.425	94.700	9.717%	51.621%	48.379%
60	0.25	44.900	4.607%	56.228%	43.772%
100	0.15	49.500	5.079%	61.307%	38.693%
200	0.075	123.600	12.682%	73.989%	26.011%
Fondo		253.500	26.011%	100.0%	0.000%
TOTAL		974.600	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: **S2M3** FECHA: MARZO DE 2013

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

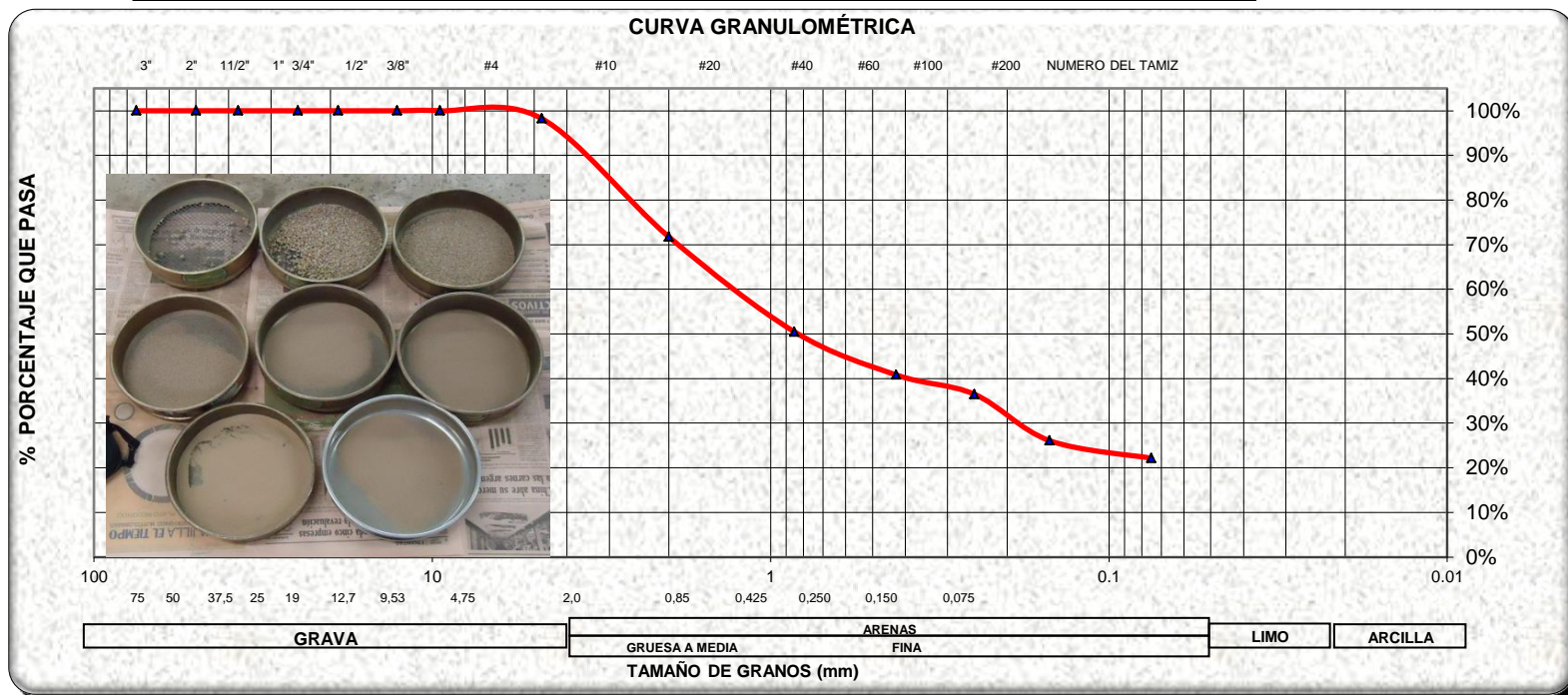
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1467.70	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1351.700	Profundidad(m)	3.25

1052.10

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	23.700	1.753%	1.753%	98.247%
10	2	358.100	26.493%	28.246%	71.754%
20	0.85	287.900	21.299%	49.545%	50.455%
40	0.425	130.500	9.655%	59.200%	40.800%
60	0.25	58.300	4.313%	63.513%	36.487%
100	0.15	140.500	10.394%	73.907%	26.093%
200	0.075	53.100	3.928%	77.835%	22.165%
Fondo		299.600	22.165%	100.0%	0.000%
TOTAL		1351.700	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

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: **S2M4** FECHA: MARZO DE 2013

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

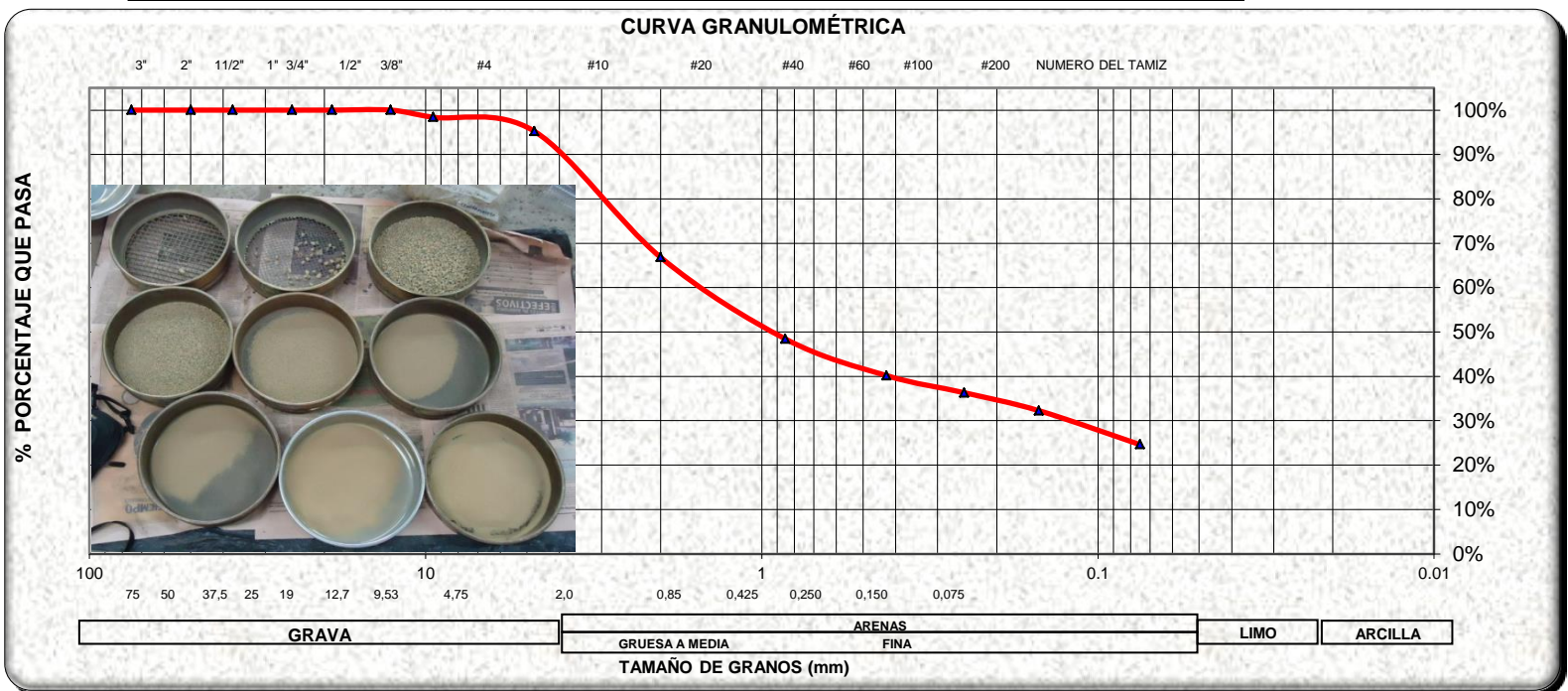
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1262.30	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1146.300	Profundidad(m)	4.05

864.10

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	18.500	1.614%	1.614%	98.386%
4	4.75	36.100	3.149%	4.763%	95.237%
10	2	325.800	28.422%	33.185%	66.815%
20	0.85	210.900	18.398%	51.583%	48.417%
40	0.425	94.600	8.253%	59.836%	40.164%
60	0.25	44.100	3.847%	63.683%	36.317%
100	0.15	46.300	4.039%	67.722%	32.278%
200	0.075	87.800	7.659%	75.382%	24.618%
Fondo		282.200	24.618%	100.0%	0.000%
TOTAL		1146.300	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: **S2M5** FECHA: MARZO DE 2013

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

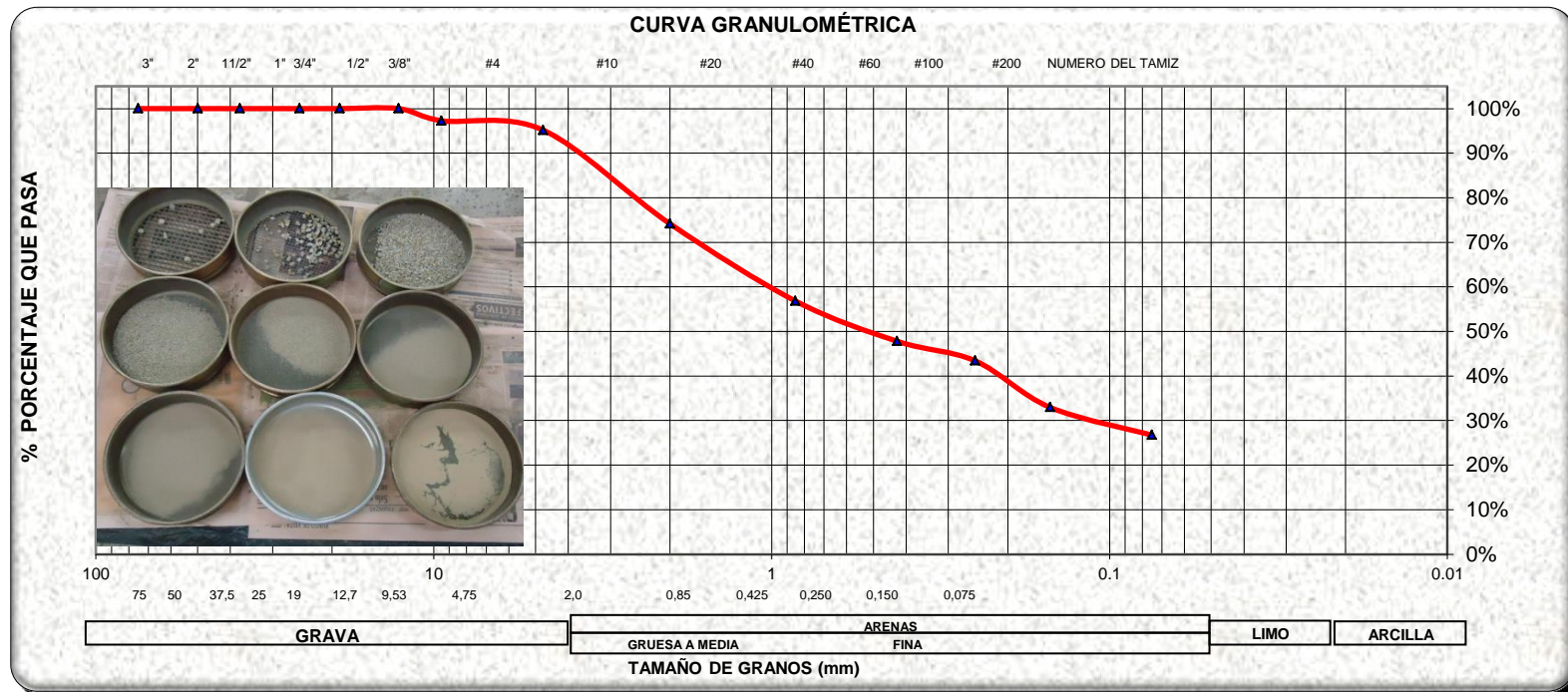
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1075.80	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	959.800	Profundidad(m)	5.00

703.00

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	26.100	2.719%	2.719%	97.281%
4	4.75	20.200	2.105%	4.824%	95.176%
10	2	201.800	21.025%	25.849%	74.151%
20	0.85	166.400	17.337%	43.186%	56.814%
40	0.425	86.600	9.023%	52.209%	47.791%
60	0.25	42.100	4.386%	56.595%	43.405%
100	0.15	100.300	10.450%	67.045%	32.955%
200	0.075	59.500	6.199%	73.244%	26.756%
Fondo		256.800	26.756%	100.0%	0.000%
TOTAL		959.800	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

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: **S2M6** FECHA: MARZO DE 2013

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

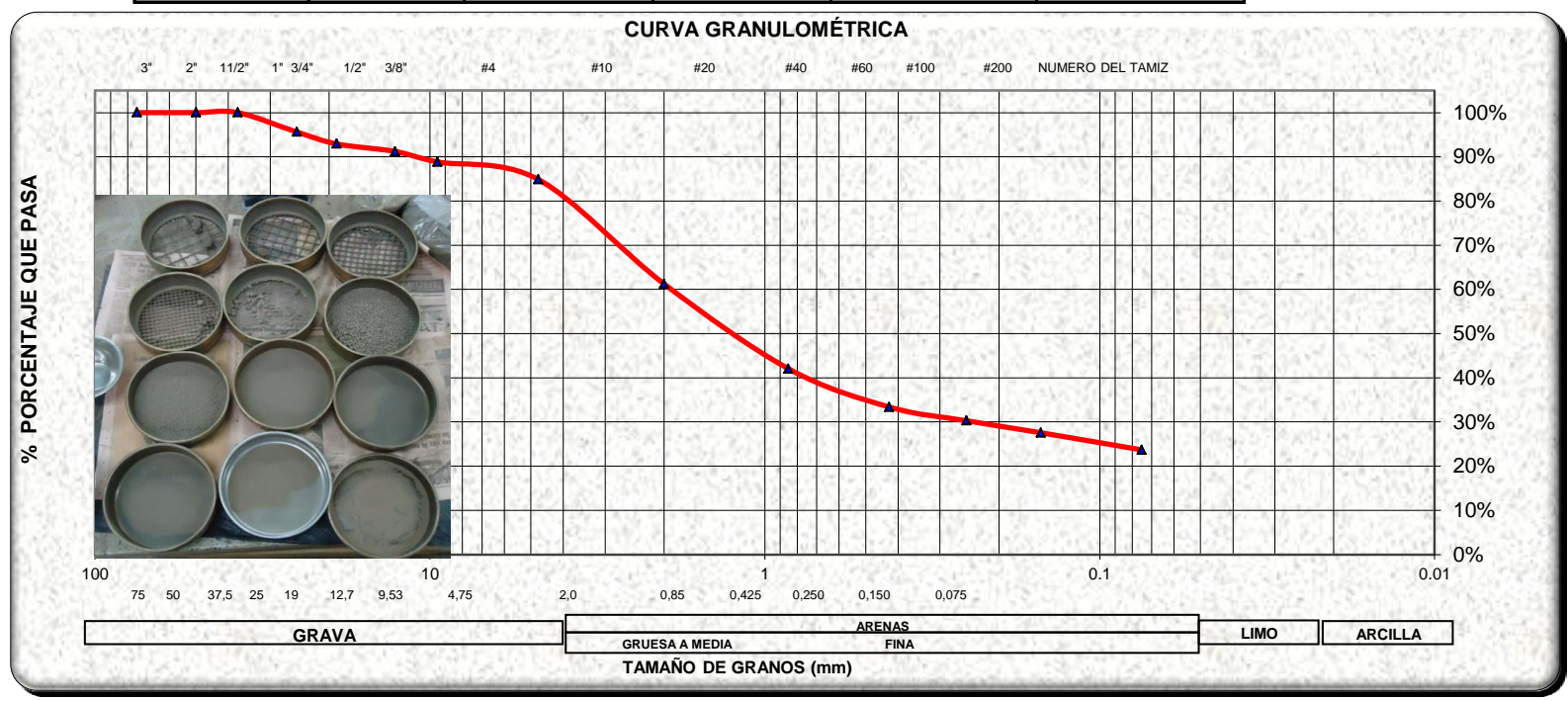
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1108.40	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	992.400	Profundidad(m)	6.00

757.30

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	4.373%	4.373%	95.627%
3/4 "	19	26.900	2.711%	7.084%	92.916%
1/2 "	12.7	16.900	1.703%	8.787%	91.213%
3/8 "	9.5	23.500	2.368%	11.155%	88.845%
4	4.75	39.400	3.970%	15.125%	84.875%
10	2	234.600	23.640%	38.765%	61.235%
20	0.85	190.600	19.206%	57.971%	42.029%
40	0.425	85.900	8.656%	66.626%	33.374%
60	0.25	30.800	3.104%	69.730%	30.270%
100	0.15	26.900	2.711%	72.441%	27.559%
200	0.075	38.400	3.869%	76.310%	23.690%
Fondo		235.100	23.690%	100.0%	0.000%
TOTAL		992.400	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

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: **S2M7** FECHA: MARZO DE 2013

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

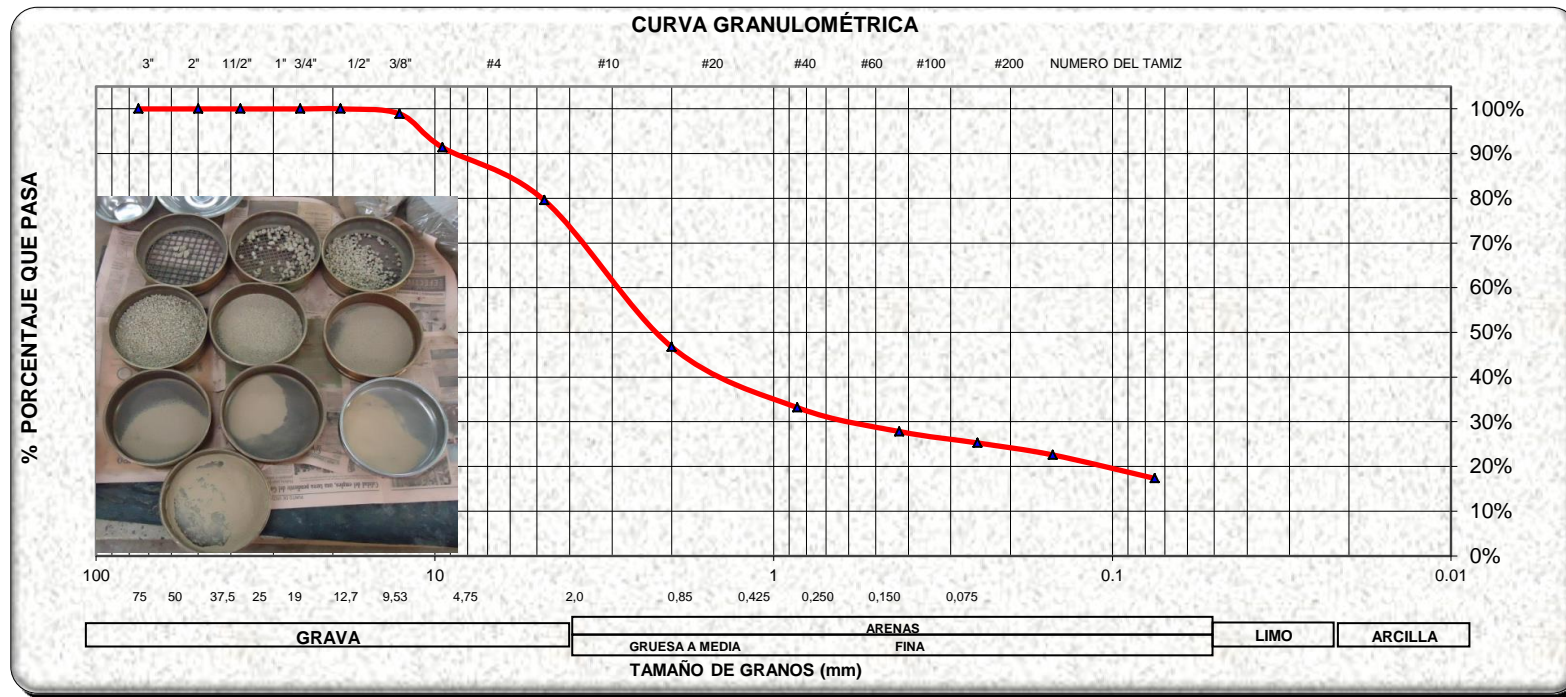
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1678.80	COORDENADAS:	1,081,377
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,166
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1562.800	Profundidad(m)	7.45

1292.10

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	17.600	1.126%	1.126%	98.874%
3/8 "	9.5	117.000	7.487%	8.613%	91.387%
4	4.75	185.500	11.870%	20.482%	79.518%
10	2	512.400	32.787%	53.270%	46.730%
20	0.85	212.200	13.578%	66.848%	33.152%
40	0.425	83.500	5.343%	72.191%	27.809%
60	0.25	39.900	2.553%	74.744%	25.256%
100	0.15	41.800	2.675%	77.419%	22.581%
200	0.075	82.200	5.260%	82.679%	17.321%
Fondo		270.700	17.321%	100.0%	0.000%
TOTAL		1562.800	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		
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		

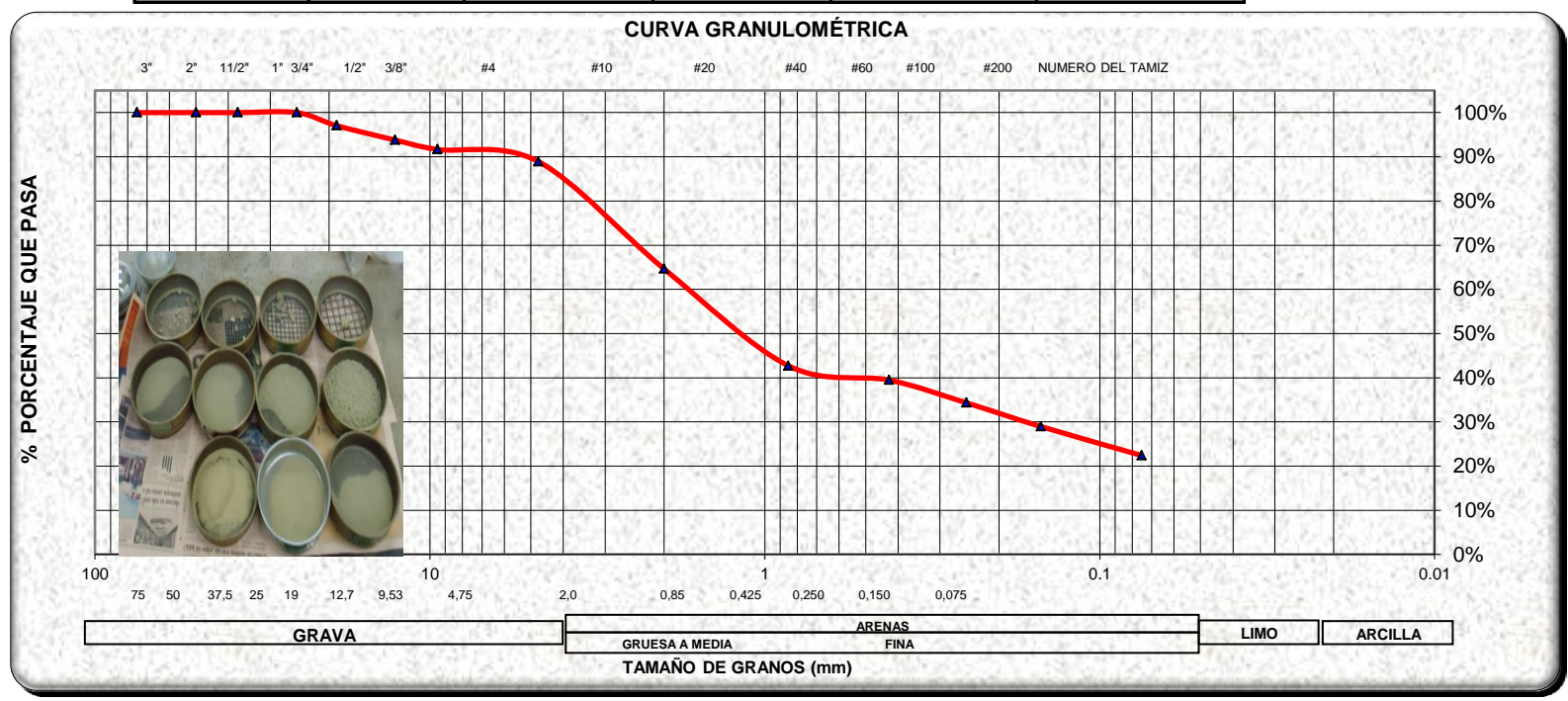
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1282.30	COORDENADAS:	1,080,772
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,128
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1166.300	Profundidad(m)	1.90

904.90

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	34.400	2.949%	2.949%	97.051%
1/2 "	12.7	38.000	3.258%	6.208%	93.792%
3/8 "	9.5	24.800	2.126%	8.334%	91.666%
4	4.75	31.900	2.735%	11.069%	88.931%
10	2	283.300	24.290%	35.360%	64.640%
20	0.85	255.900	21.941%	57.301%	42.699%
40	0.425	37.900	3.250%	60.550%	39.450%
60	0.25	59.900	5.136%	65.686%	34.314%
100	0.15	62.400	5.350%	71.037%	28.963%
200	0.075	76.400	6.551%	77.587%	22.413%
Fondo		261.400	22.413%	100.0%	0.000%
TOTAL		1166.300	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

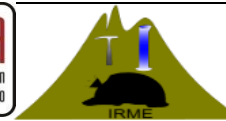


OBSERVACIONES: _____

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: **S3M2** FECHA: MARZO DE 2013

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

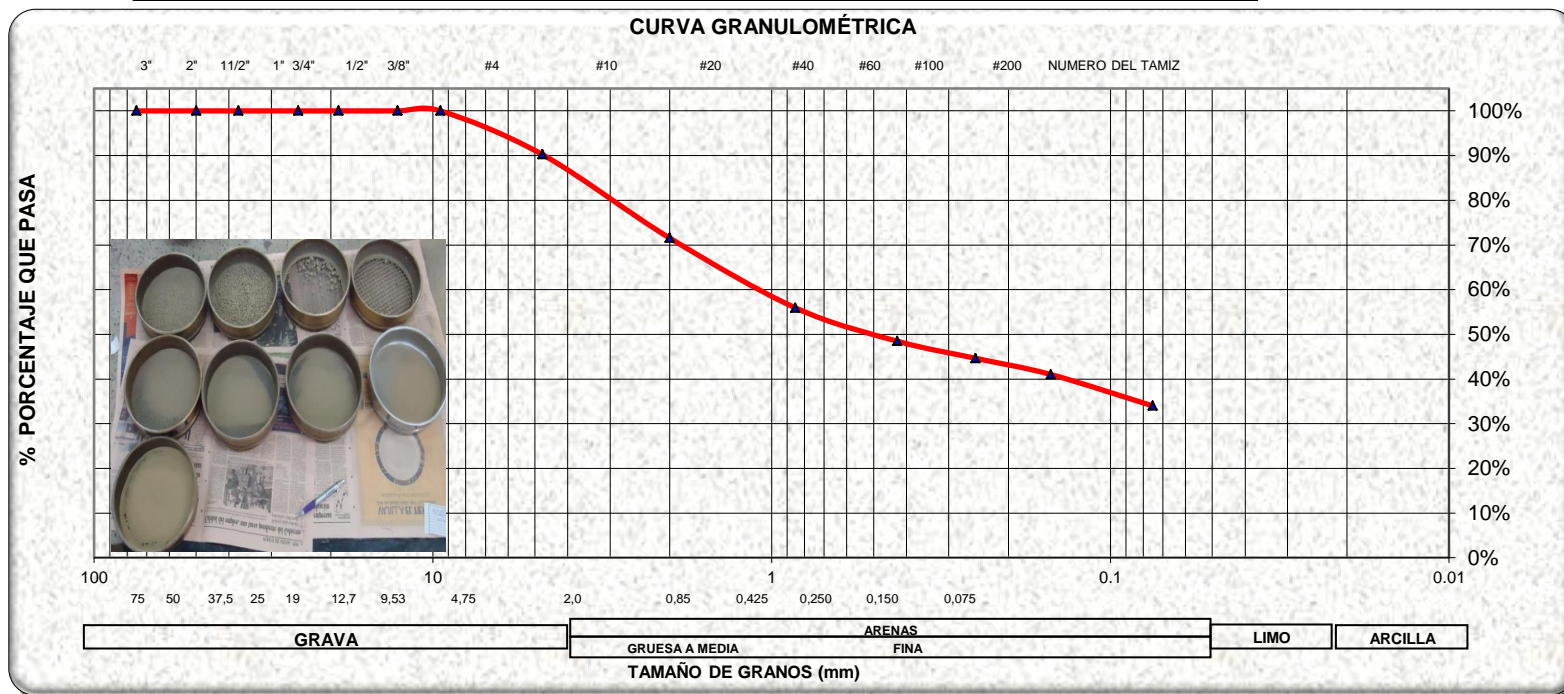
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1610.00	COORDENADAS:	1,080,772
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,128
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1494.000	Profundidad(m)	2.45

986.10

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	145.900	9.766%	9.766%	90.234%
10	2	279.200	18.688%	28.454%	71.546%
20	0.85	233.500	15.629%	44.083%	55.917%
40	0.425	111.400	7.456%	51.539%	48.461%
60	0.25	57.000	3.815%	55.355%	44.645%
100	0.15	54.100	3.621%	58.976%	41.024%
200	0.075	105.000	7.028%	66.004%	33.996%
Fondo		507.900	33.996%	100.0%	0.000%
TOTAL		1494.000	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.



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: **S3M3** FECHA: MARZO DE 2013

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

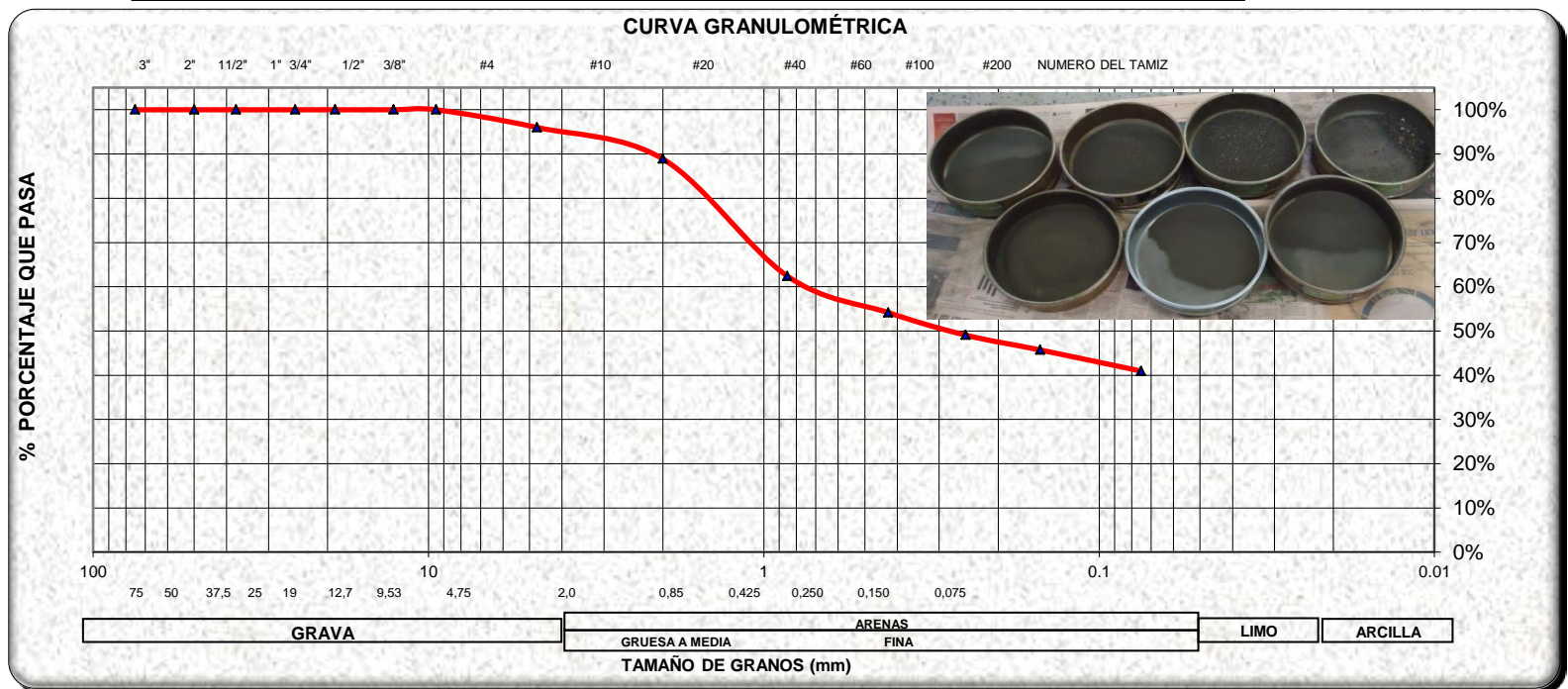
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	710.80	COORDENADAS:	1,080,772
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,128
Peso de la muestra seca Ws (gr):	594.800	Profundidad(m)	4.45

351.30

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	23.800	4.001%	4.001%	95.999%
10	2	42.400	7.128%	11.130%	88.870%
20	0.85	157.600	26.496%	37.626%	62.374%
40	0.425	49.000	8.238%	45.864%	54.136%
60	0.25	30.200	5.077%	50.941%	49.059%
100	0.15	19.900	3.346%	54.287%	45.713%
200	0.075	28.400	4.775%	59.062%	40.938%
Fondo		243.500	40.938%	100.0%	0.000%
TOTAL		594.800	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

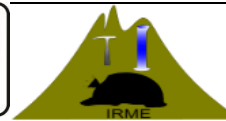


OBSERVACIONES: _____

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

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: **S3M4** FECHA: MARZO DE 2013

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

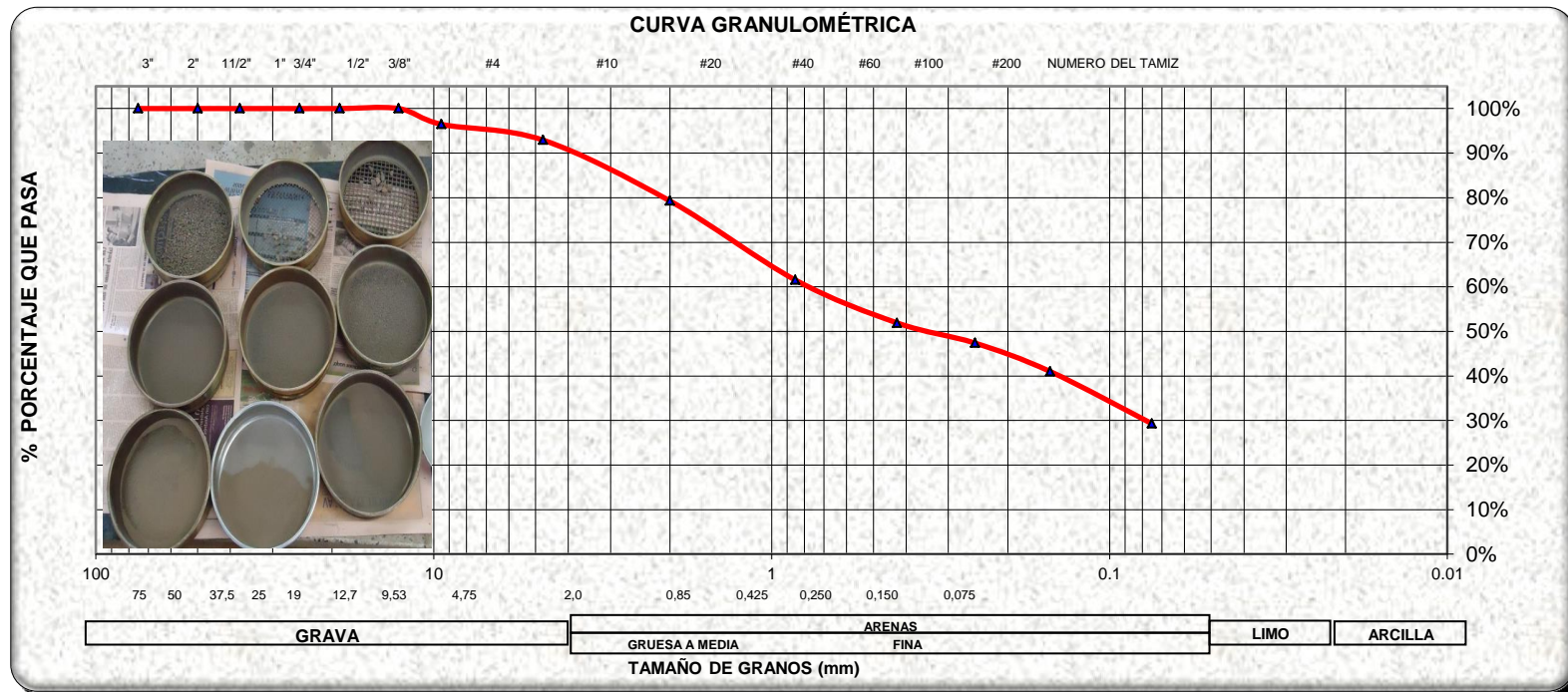
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	956.60	COORDENADAS:	1,080,772
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,128
Peso de la muestra seca Ws (gr):	840.600	Profundidad(m)	5.50

594.20

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	29.700	3.533%	3.533%	96.467%
4	4.75	29.800	3.545%	7.078%	92.922%
10	2	114.800	13.657%	20.735%	79.265%
20	0.85	149.300	17.761%	38.496%	61.504%
40	0.425	80.800	9.612%	48.108%	51.892%
60	0.25	38.000	4.521%	52.629%	47.371%
100	0.15	53.400	6.353%	58.982%	41.018%
200	0.075	98.400	11.706%	70.688%	29.312%
Fondo		246.400	29.312%	100.0%	0.000%
TOTAL		840.600	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

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: **S3M5** FECHA: MARZO DE 2013

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

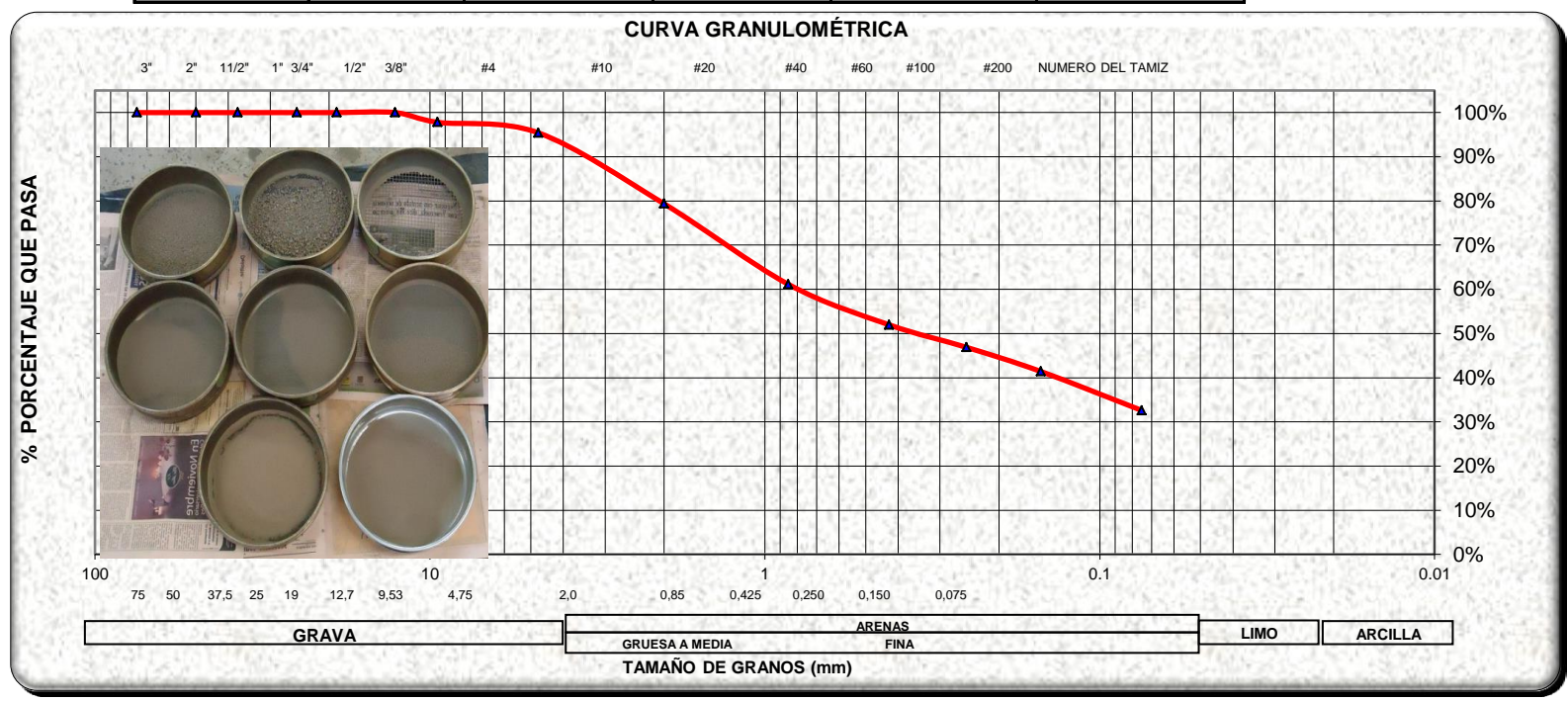
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	885.20	COORDENADAS:	1,080,772
Peso del recipiente (gr):	116.0		1,092,128
Peso de la muestra seca Ws (gr):	769.200	Profundidad(m)	6.45

518.40

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	16.900	2.197%	2.197%	97.803%
4	4.75	18.300	2.379%	4.576%	95.424%
10	2	123.500	16.056%	20.632%	79.368%
20	0.85	140.400	18.253%	38.885%	61.115%
40	0.425	70.400	9.152%	48.037%	51.963%
60	0.25	39.100	5.083%	53.120%	46.880%
100	0.15	42.000	5.460%	58.580%	41.420%
200	0.075	67.800	8.814%	67.395%	32.605%
Fondo		250.800	32.605%	100.0%	0.000%
TOTAL		769.200	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