

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: <b>CORPOCHIVOR</b>		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:	CÉDULA:	E-mail:
TELÉFONO:	Fax:	MUESTRA: <b>AP 1 - M1</b>
PROYECTO: <b>ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA</b>		FECHA: MAYO DE 2013

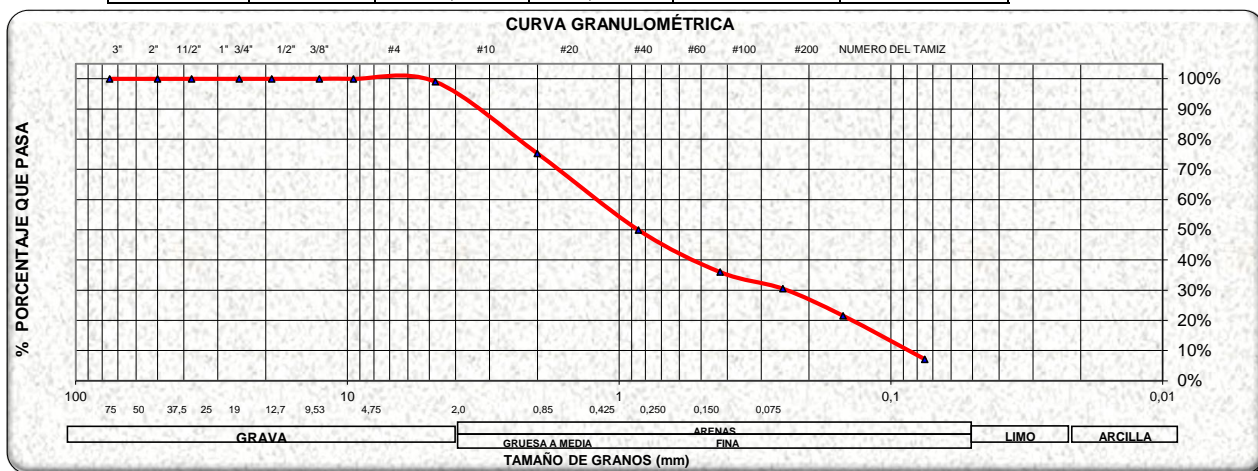
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	993,00	COORDENADAS:	<b>1,076,302</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,398</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	877,000	Profundidad(m)	1,00

814,50

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	8,400	0,958%	0,958%	99,042%
10	2	208,300	23,751%	24,709%	75,291%
20	0,85	222,300	25,348%	50,057%	49,943%
40	0,425	122,300	13,945%	64,002%	35,998%
60	0,25	48,300	5,507%	69,510%	30,490%
100	0,15	78,500	8,951%	78,461%	21,539%
200	0,075	126,400	14,413%	92,873%	7,127%
Fondo		62,500	7,127%	100,0%	0,000%
TOTAL		877,000	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: **AP2 - M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

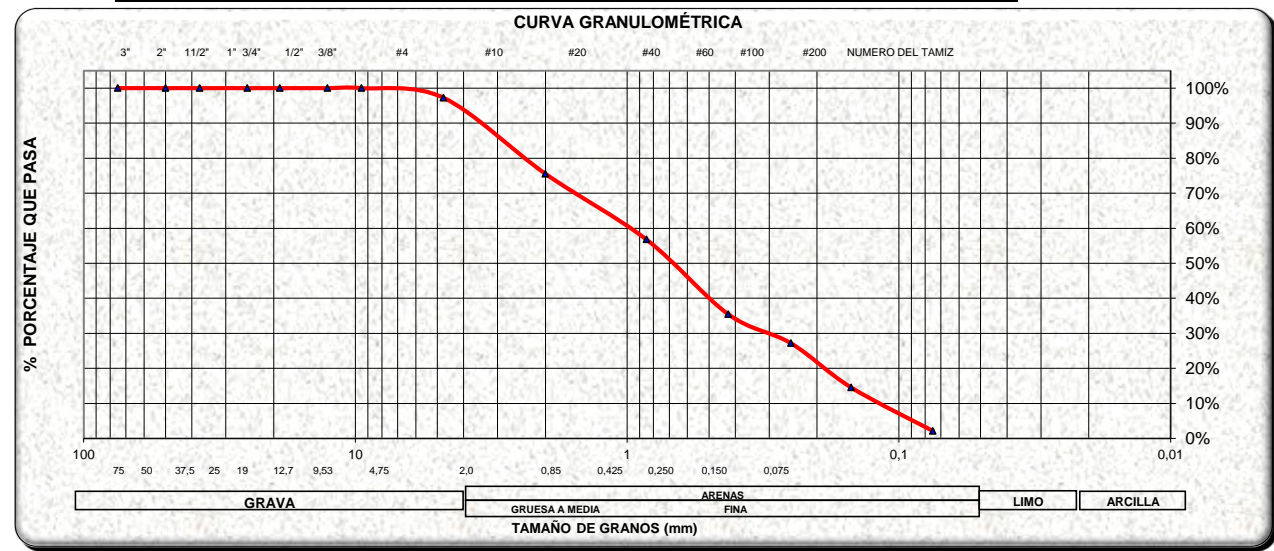
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1652,10	COORDENADAS:	<b>1,076,324</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,384</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1536,100	Profundidad(m)	1,50

1503,10

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	42,000	2,734%	2,734%	97,266%
10	2	333,500	21,711%	24,445%	75,555%
20	0,85	288,200	18,762%	43,207%	56,793%
40	0,425	327,400	21,314%	64,521%	35,479%
60	0,25	127,300	8,287%	72,808%	27,192%
100	0,15	194,200	12,642%	85,450%	14,550%
200	0,075	190,500	12,402%	97,852%	2,148%
Fondo		33,000	2,148%	100,0%	0,000%
TOTAL		1536,100	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: **AP 4 - M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

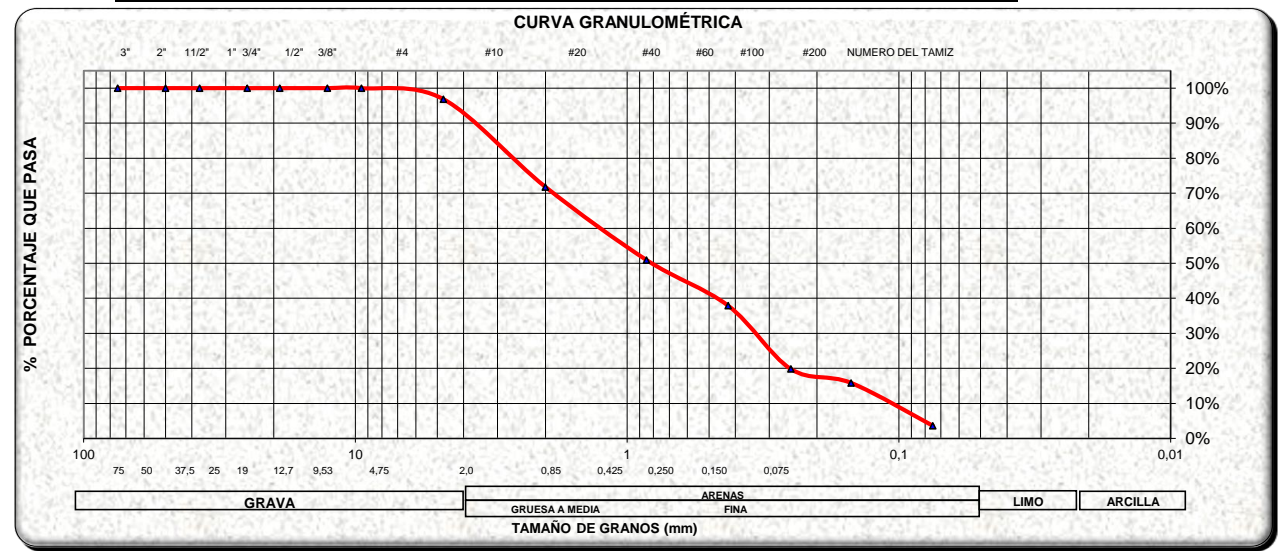
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1380,60	COORDENADAS:	<b>1,076,325</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,335</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1264,600	Profundidad(m)	1,00

1218,90

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	39,700	3,139%	3,139%	96,861%
10	2	316,900	25,059%	28,199%	71,801%
20	0,85	263,600	20,845%	49,043%	50,957%
40	0,425	165,100	13,056%	62,099%	37,901%
60	0,25	228,500	18,069%	80,168%	19,832%
100	0,15	50,300	3,978%	84,145%	15,855%
200	0,075	154,800	12,241%	96,386%	3,614%
Fondo		45,700	3,614%	100,0%	0,000%
TOTAL		1264,600	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)

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA: **AP 4 - M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

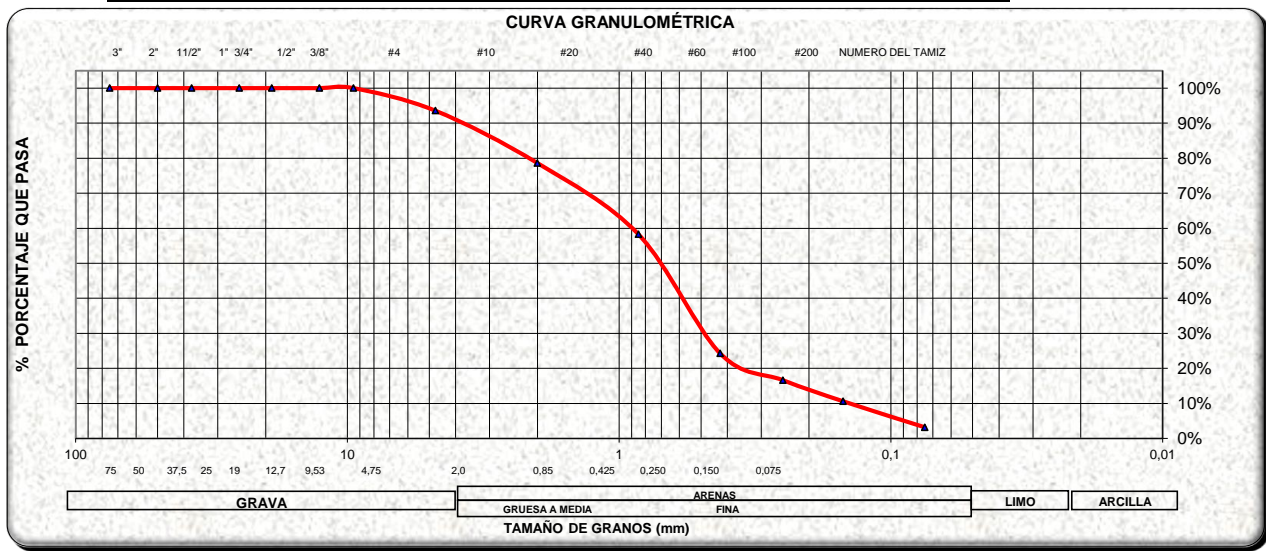
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1554,30	COORDENADAS:	<b>1,076,325</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,335</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1438,300	Profundidad(m)	2,00

1392,70

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	92,600	6,438%	6,438%	93,562%
10	2	215,100	14,955%	21,393%	78,607%
20	0,85	292,100	20,309%	41,702%	58,298%
40	0,425	489,400	34,026%	75,728%	24,272%
60	0,25	109,800	7,634%	83,362%	16,638%
100	0,15	86,700	6,028%	89,390%	10,610%
200	0,075	107,000	7,439%	96,830%	3,170%
Fondo		45,600	3,170%	100,0%	0,000%
TOTAL		1438,300	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: **AP 5 - M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

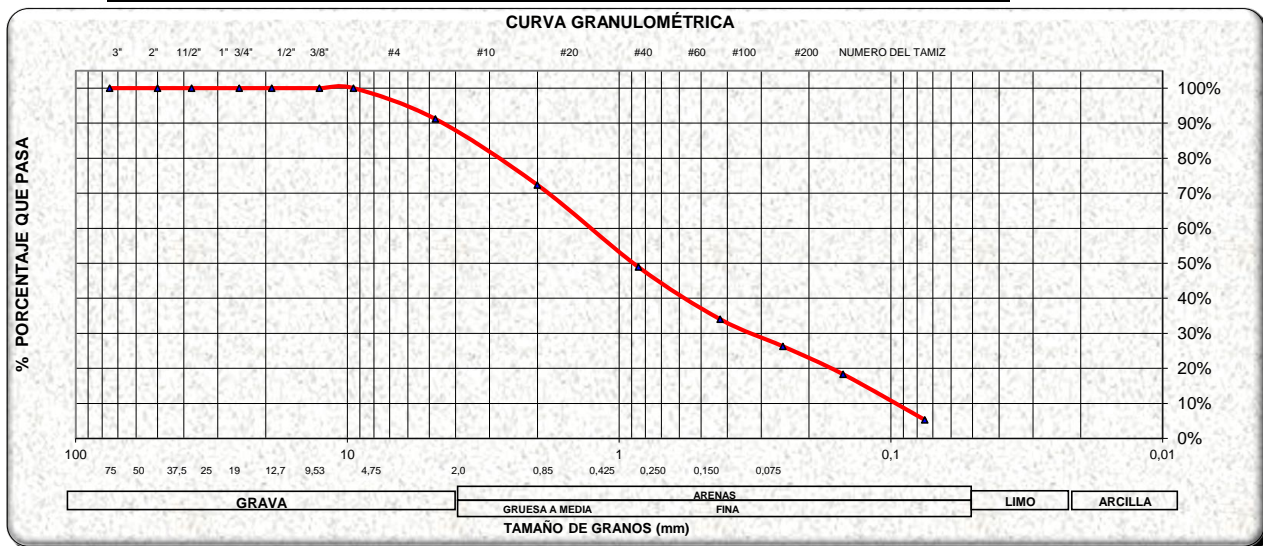
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	533,80	COORDENADAS:	<b>1,076,333</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,330</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<b>417,800</b>	Profundidad(m)	<b>1,80</b>

395,70

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	36,800	8,808%	8,808%	91,192%
10	2	78,600	18,813%	27,621%	72,379%
20	0,85	97,900	23,432%	51,053%	48,947%
40	0,425	62,300	14,911%	65,965%	34,035%
60	0,25	32,300	7,731%	73,696%	26,304%
100	0,15	33,300	7,970%	81,666%	18,334%
200	0,075	54,500	13,045%	94,710%	5,290%
Fondo		22,100	5,290%	100,0%	0,000%
TOTAL		<b>417,800</b>	<b>100,000%</b>		

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 M1**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	708,90	COORDENADAS:	<b>1,076,292</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,319</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<b>592,900</b>	Profundidad(m)	<b>1,05</b>

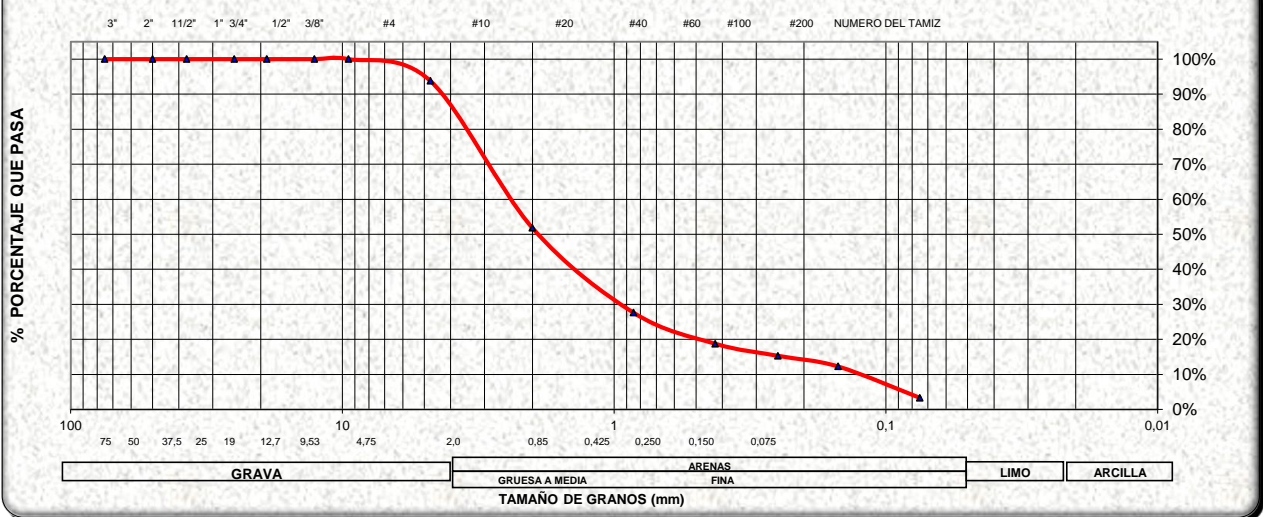
573,30

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	36,800	6,207%	6,207%	93,793%
10	2	248,900	41,980%	48,187%	51,813%
20	0,85	143,300	24,169%	72,356%	27,644%
40	0,425	52,700	8,889%	81,245%	18,755%
60	0,25	20,400	3,441%	84,685%	15,315%
100	0,15	18,100	3,053%	87,738%	12,262%
200	0,075	53,100	8,956%	96,694%	3,306%
Fondo		19,600	3,306%	100,0%	0,000%
TOTAL		<b>592,900</b>	<b>100,000%</b>		

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

CLASIFICACION U.S.C.

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: **S2 M4**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

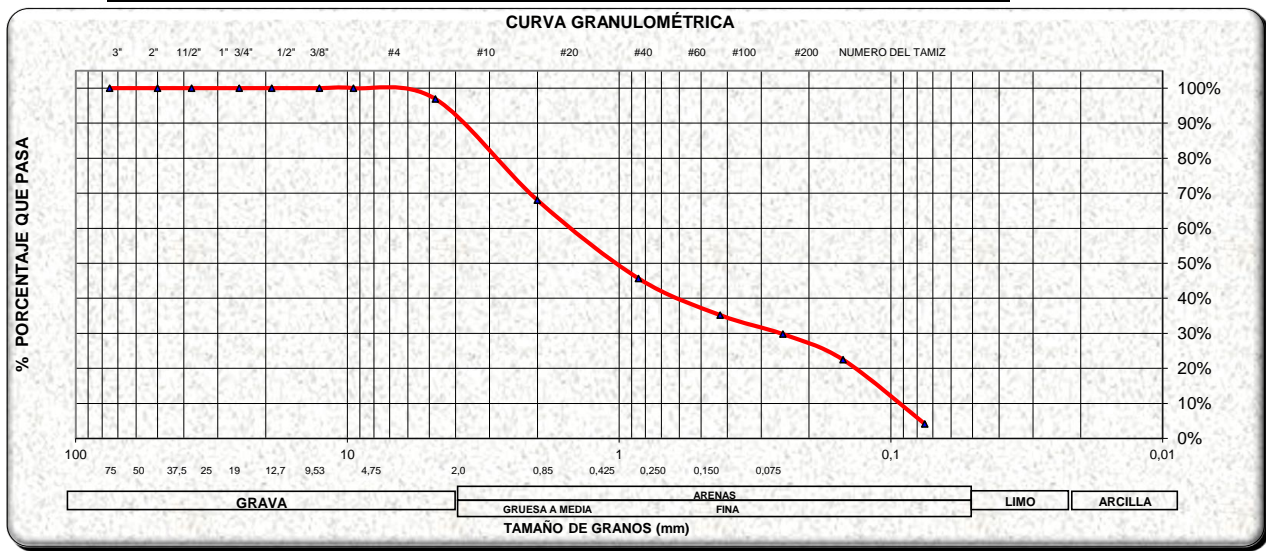
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	720,40	COORDENADAS:	<b>1,076,292</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,319</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<b>604,400</b>	Profundidad(m)	<b>3,80</b>

579,40

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	18,600	3,077%	3,077%	96,923%
10	2	174,700	28,905%	31,982%	68,018%
20	0,85	134,900	22,320%	54,302%	45,698%
40	0,425	63,400	10,490%	64,792%	35,208%
60	0,25	32,800	5,427%	70,218%	29,782%
100	0,15	44,100	7,296%	77,515%	22,485%
200	0,075	110,900	18,349%	95,864%	4,136%
Fondo		25,000	4,136%	100,0%	0,000%
TOTAL		<b>604,400</b>	<b>100,000%</b>		

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: **S2M2**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

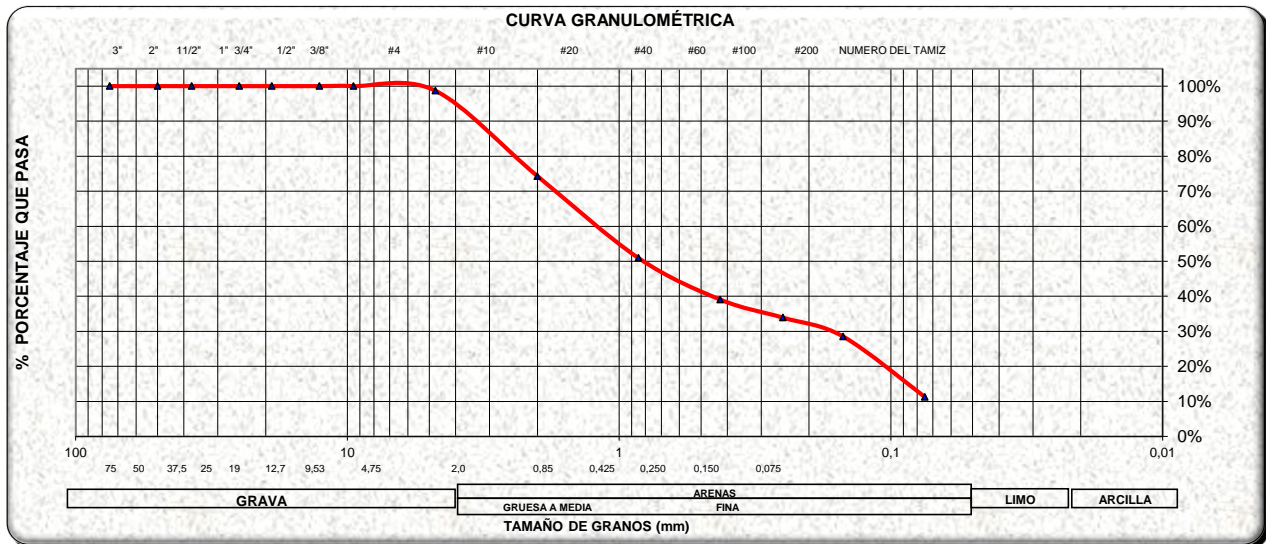
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1154,90	COORDENADAS:	<b>1,076,292</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,319</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1038,900	Profundidad(m)	1,20

921,90

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	13,600	1,309%	1,309%	98,691%
10	2	253,100	24,362%	25,671%	74,329%
20	0,85	242,900	23,380%	49,052%	50,948%
40	0,425	123,400	11,878%	60,930%	39,070%
60	0,25	53,500	5,150%	66,080%	33,920%
100	0,15	56,000	5,390%	71,470%	28,530%
200	0,075	179,400	17,268%	88,738%	11,262%
Fondo		117,000	11,262%	100,0%	0,000%
TOTAL		1038,900	100,000%		

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

CLASIFICACION U.S.C.



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03      Versión: 03      Página 1 de 2

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

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

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

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

PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

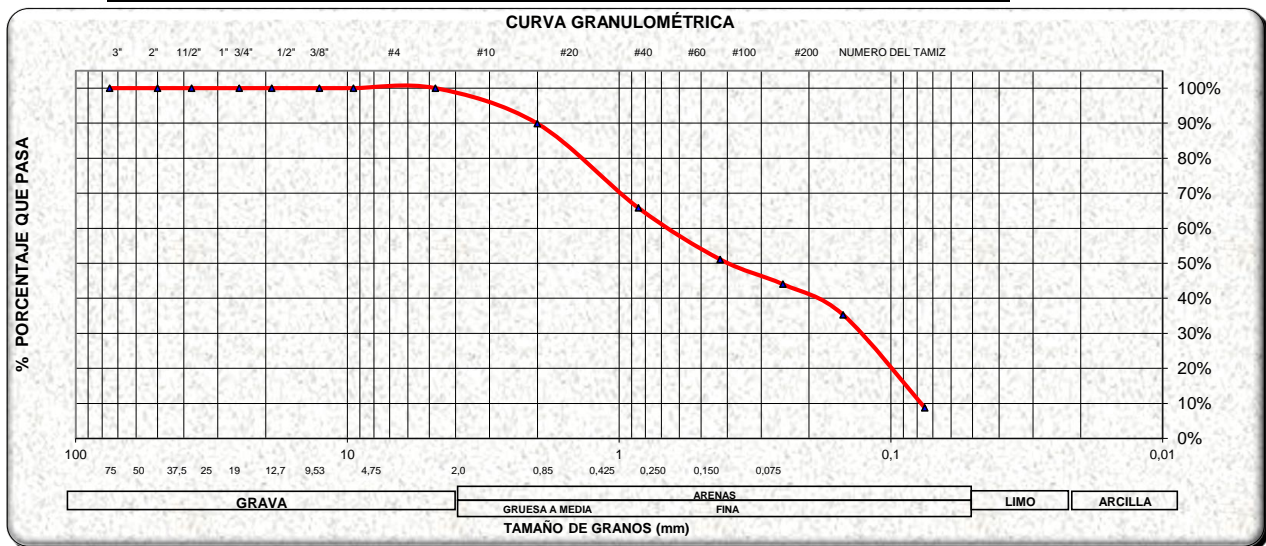
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	431,40	COORDENADAS:	<b>1,076,292</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,319</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	315,400	Profundidad(m)	5,50

287,90

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	31,900	10,114%	10,114%	89,886%
20	0,85	75,900	24,065%	34,179%	65,821%
40	0,425	46,400	14,711%	48,890%	51,110%
60	0,25	22,300	7,070%	55,961%	44,039%
100	0,15	27,500	8,719%	64,680%	35,320%
200	0,075	83,900	26,601%	91,281%	8,719%
Fondo		27,500	8,719%	100,0%	0,000%
TOTAL		315,400	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:**      **S2M3**      **FECHA:** MAYO DE 2013

**PROYECTO :**      **ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA**

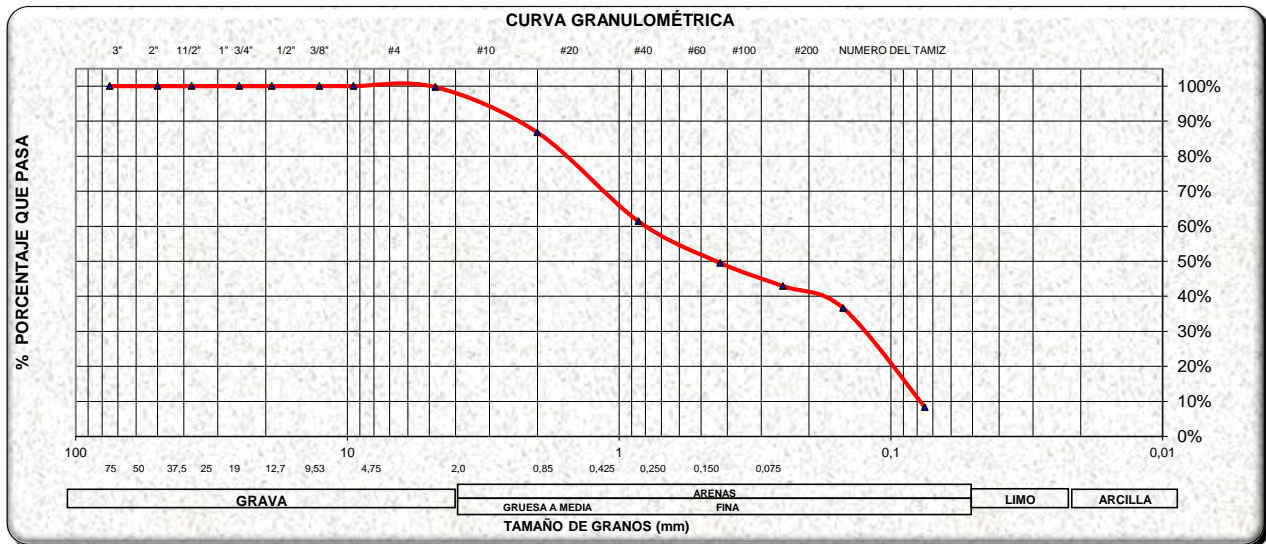
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1096,00	<b>COORDENADAS:</b>	<b>1,076,292</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,094,319</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	980,000	<b>Profundidad(m)</b>	<b>3,00</b>

898,20

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	2,700	0,276%	0,276%	99,724%
10	2	127,000	12,959%	13,235%	86,765%
20	0,85	248,400	25,347%	38,582%	61,418%
40	0,425	116,600	11,898%	50,480%	49,520%
60	0,25	64,600	6,592%	57,071%	42,929%
100	0,15	61,400	6,265%	63,337%	36,663%
200	0,075	277,500	28,316%	91,653%	8,347%
Fondo		81,800	8,347%	100,0%	0,000%
TOTAL		980,000	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

*IRME*

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:**      **S1 M1**      **FECHA: MAYO DE 2013**

**PROYECTO :**      **ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA**

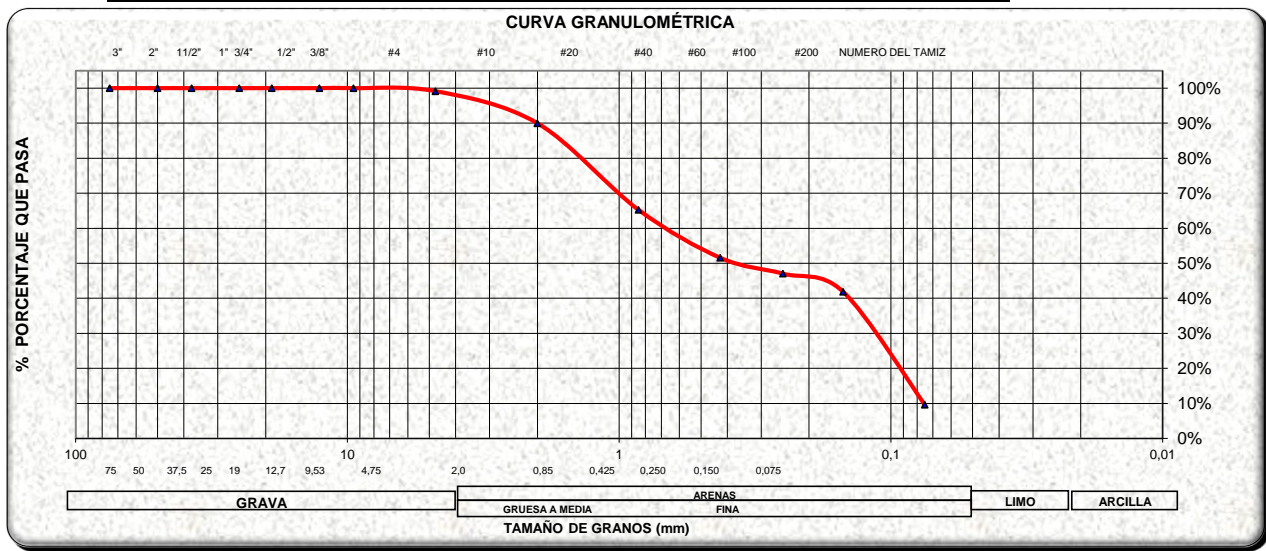
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	855,10	<b>COORDENADAS:</b>	<b>1,081,337</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,092,355</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	739,100	<b>Profundidad(m)</b>	<b>0,97</b>

668,20

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	6,300	0,852%	0,852%	99,148%
10	2	67,700	9,160%	10,012%	89,988%
20	0,85	182,500	24,692%	34,704%	65,296%
40	0,425	101,400	13,719%	48,424%	51,576%
60	0,25	33,500	4,533%	52,956%	47,044%
100	0,15	38,100	5,155%	58,111%	41,889%
200	0,075	238,700	32,296%	90,407%	9,593%
Fondo		70,900	9,593%	100,0%	0,000%
TOTAL		739,100	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:      **S1 M3**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

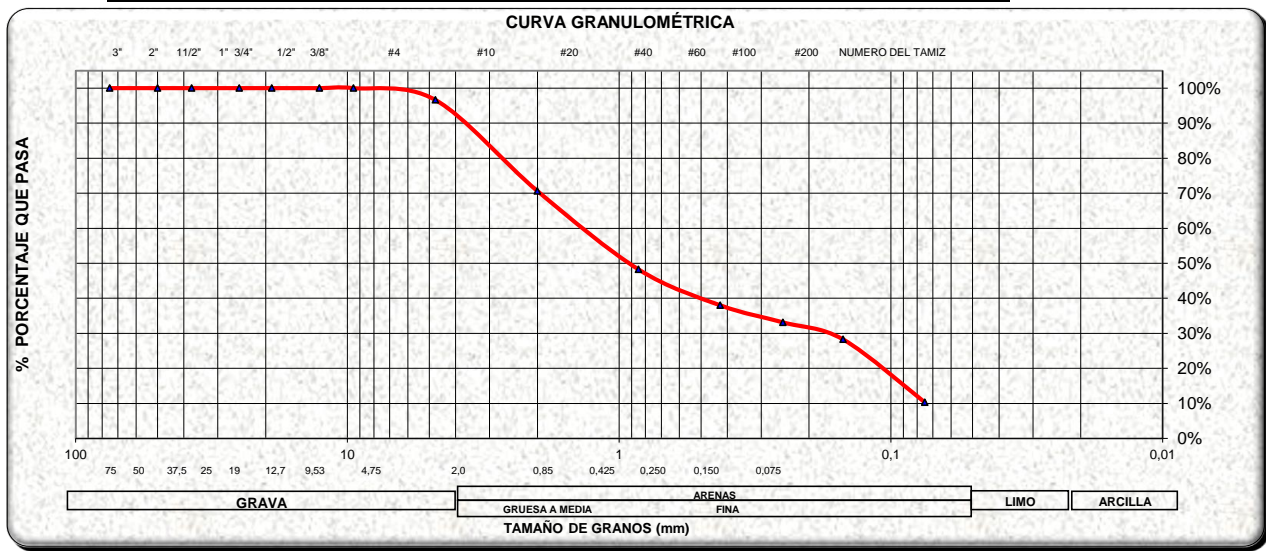
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	822,60	COORDENADAS:	<b>1,081,337</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,092,355</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	706,600	Profundidad(m)	2,60

633,90

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	23,800	3,368%	3,368%	96,632%
10	2	183,700	25,998%	29,366%	70,634%
20	0,85	158,000	22,361%	51,727%	48,273%
40	0,425	72,500	10,260%	61,987%	38,013%
60	0,25	34,400	4,868%	66,855%	33,145%
100	0,15	34,400	4,868%	71,724%	28,276%
200	0,075	127,100	17,988%	89,711%	10,289%
Fondo		72,700	10,289%	100,0%	0,000%
TOTAL		706,600	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)

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA:      **S1 M4**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

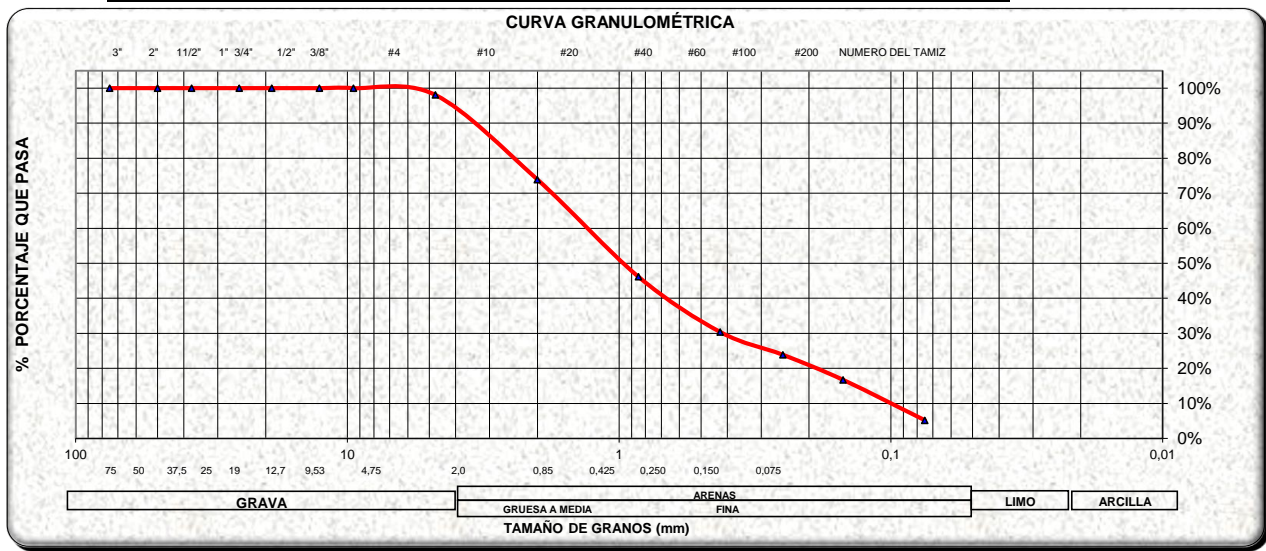
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	707,90	COORDENADAS:	<b>1,081,337</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,092,355</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	<b>591,900</b>	Profundidad(m)	<b>3,25</b>

561,20

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	11,500	1,943%	1,943%	98,057%
10	2	142,900	24,143%	26,085%	73,915%
20	0,85	164,200	27,741%	53,827%	46,173%
40	0,425	93,400	15,780%	69,606%	30,394%
60	0,25	38,500	6,504%	76,111%	23,889%
100	0,15	42,400	7,163%	83,274%	16,726%
200	0,075	68,300	11,539%	94,813%	5,187%
Fondo		30,700	5,187%	100,0%	0,000%
TOTAL		<b>591,900</b>	<b>100,000%</b>		

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:      **S1 M5**      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR ESCUELA RIKE DEL MUNICIPIO DE BOYACA

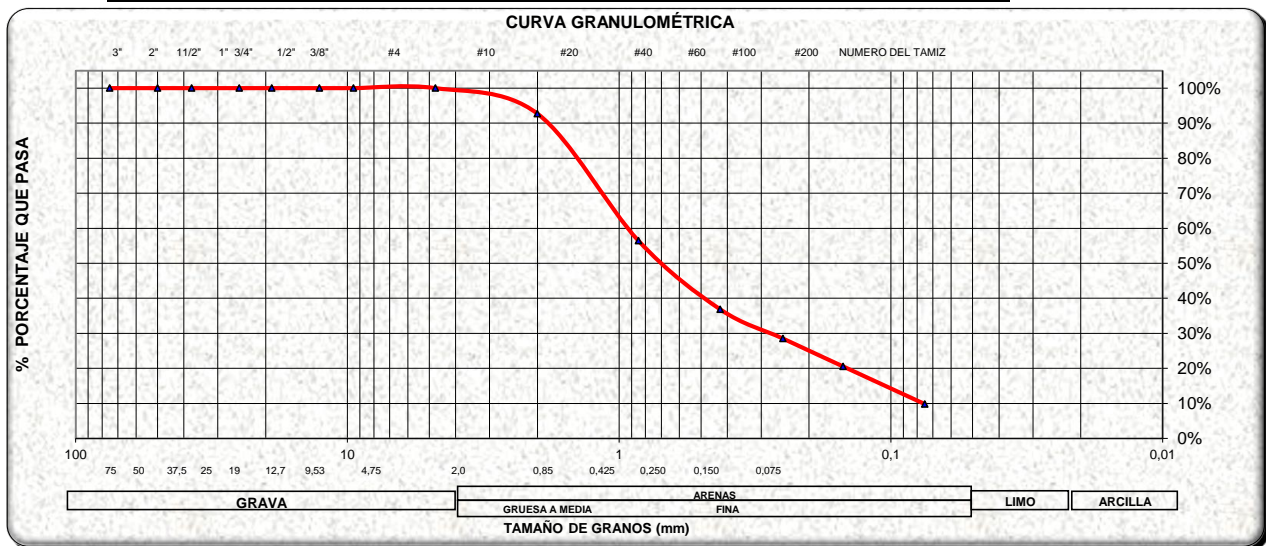
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	231,30	COORDENADAS:	<b>1,081,337</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>1,092,355</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	115,300	Profundidad(m)	4,60

104,00

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	8,400	7,285%	7,285%	92,715%
20	0,85	41,800	36,253%	43,539%	56,461%
40	0,425	22,600	19,601%	63,140%	36,860%
60	0,25	9,600	8,326%	71,466%	28,534%
100	0,15	9,200	7,979%	79,445%	20,555%
200	0,075	12,400	10,755%	90,199%	9,801%
Fondo		11,300	9,801%	100,0%	0,000%
TOTAL		115,300	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