

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



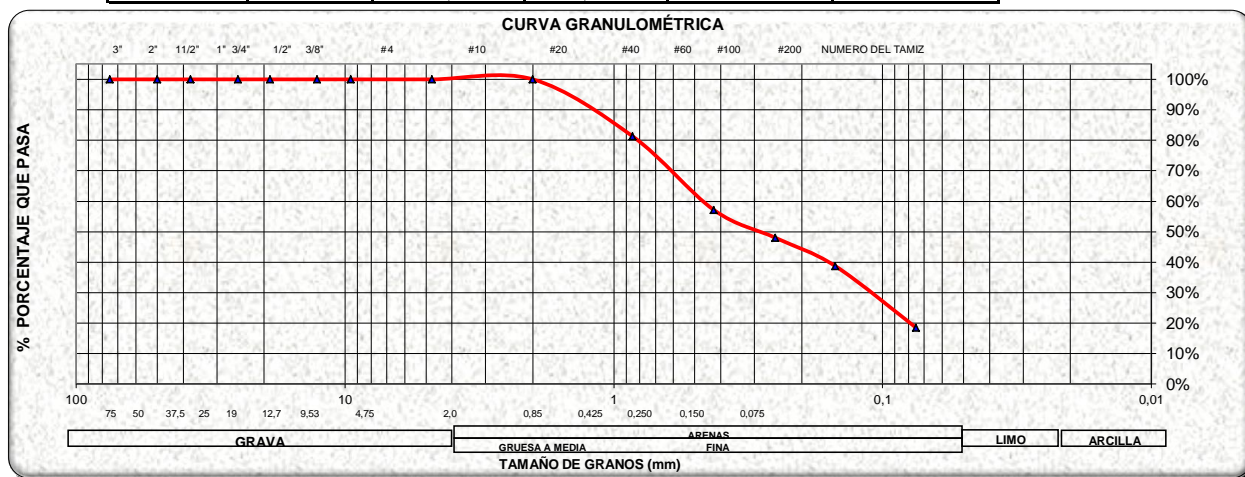
Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	<b>AFLO 1 M2</b>	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	474,80	COORDENADAS: E: 1,071,152
Peso del recipiente (gr):	116,0	N: 1,080,195
Peso de la muestra seca Ws (gr):	358,800	Profundidad(m) 2,94

292,40

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
20	0,85	67,200	18,729%	18,729%	81,271%
40	0,425	86,400	24,080%	42,809%	57,191%
60	0,25	33,000	9,197%	52,007%	47,993%
100	0,15	33,100	9,225%	61,232%	38,768%
200	0,075	72,700	20,262%	81,494%	18,506%
Fondo		66,400	18,506%	100,0%	0,000%
TOTAL		358,800	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
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)</b>		
<b>DATOS DEL CLIENTE:</b>	<b>CORPOCHIVOR</b>	Consecutivo:
<b>NOMBRE:</b>		<b>EMPRESA:</b>
<b>DIRECCION:</b>		<b>CÉDULA:</b>
<b>TELÉFONO:</b>	<b>Fax:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>MUESTRA:</b>	<b>AFLO 1 M3</b>	<b>FECHA: MAYO DE 2013</b>
<b>PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA</b>		

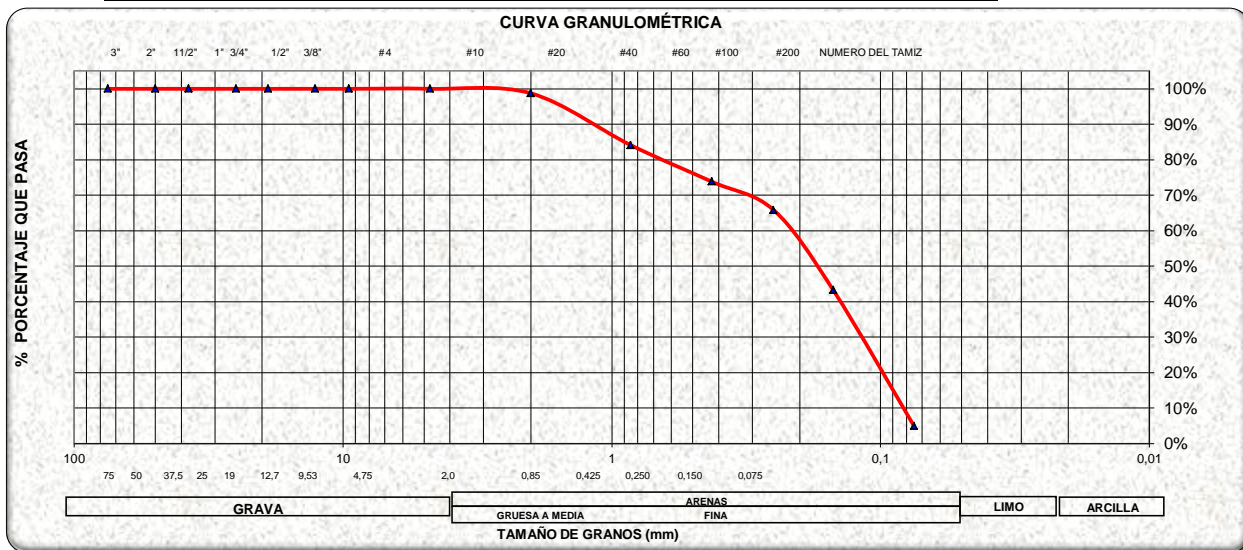
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	549,20	<b>COORDENADAS:</b>	<b>E: 1,071,152</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,195</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	433,200	<b>Profundidad(m)</b>	<b>3,39</b>

412,00

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	5,500	1,270%	1,270%	98,730%
20	0,85	63,300	14,612%	15,882%	84,118%
40	0,425	44,500	10,272%	26,154%	73,846%
60	0,25	34,700	8,010%	34,164%	65,836%
100	0,15	97,700	22,553%	56,717%	43,283%
200	0,075	166,300	38,389%	95,106%	4,894%
Fondo		21,200	4,894%	100,0%	0,000%
TOTAL		433,200	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:	<b>AFLO 1 M6</b>	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

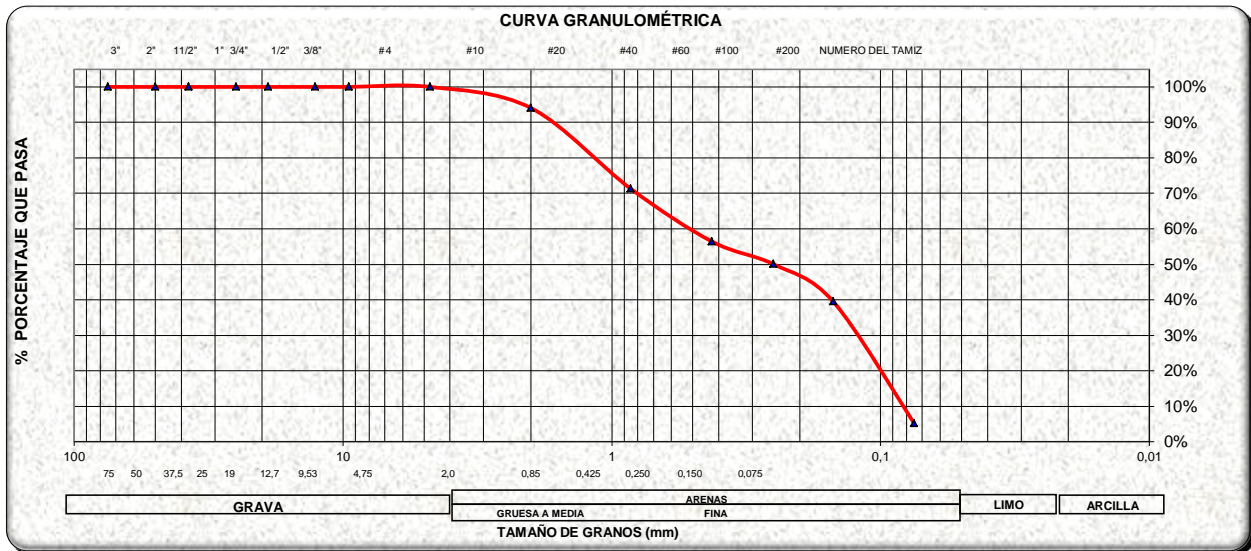
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	515,00	COORDENADAS:	<b>E: 1,071,152</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,195</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	399,000	Profundidad(m)	6,44

378,30

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	23,700	5,940%	5,940%	94,060%
20	0,85	90,900	22,782%	28,722%	71,278%
40	0,425	59,100	14,812%	43,534%	56,466%
60	0,25	25,700	6,441%	49,975%	50,025%
100	0,15	42,000	10,526%	60,501%	39,499%
200	0,075	136,900	34,311%	94,812%	5,188%
Fondo		20,700	5,188%	100,0%	0,000%
TOTAL		399,000	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:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	AFLO 3 M2	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

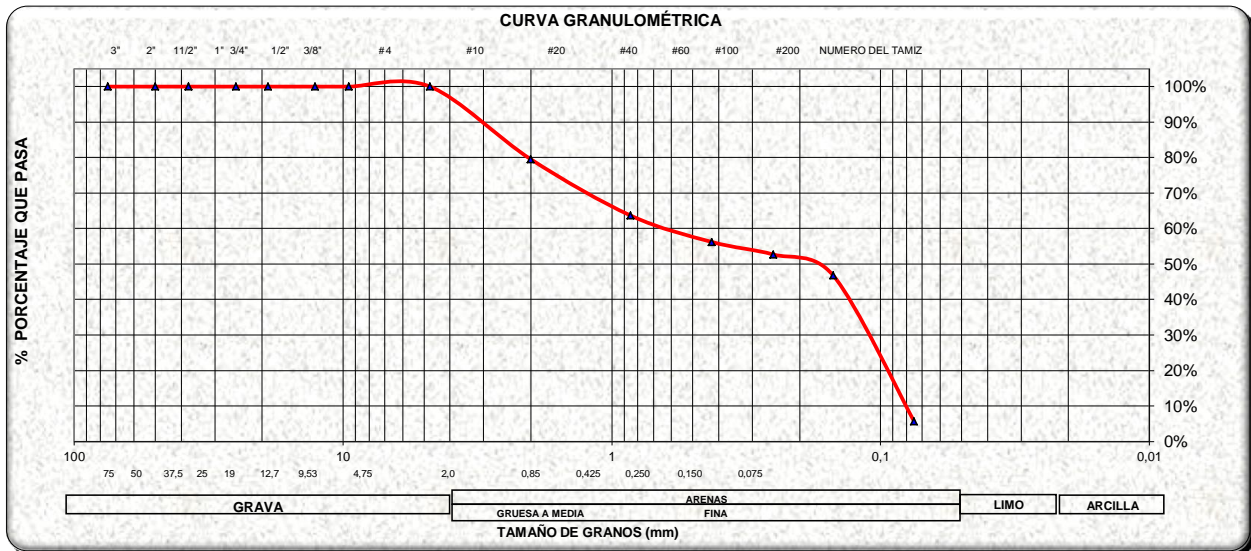
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1243,20	COORDENADAS:	E: 1,070,912
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,079,023
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1127,200	Profundidad(m)	2,30

1063,80

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	231,100	20,502%	20,502%	79,498%
20	0,85	178,700	15,853%	36,356%	63,644%
40	0,425	83,600	7,417%	43,772%	56,228%
60	0,25	40,100	3,557%	47,330%	52,670%
100	0,15	66,500	5,900%	53,229%	46,771%
200	0,075	463,800	41,146%	94,375%	5,625%
Fondo		63,400	5,625%	100,0%	0,000%
TOTAL		1127,200	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:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	AFLO 1 M8	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

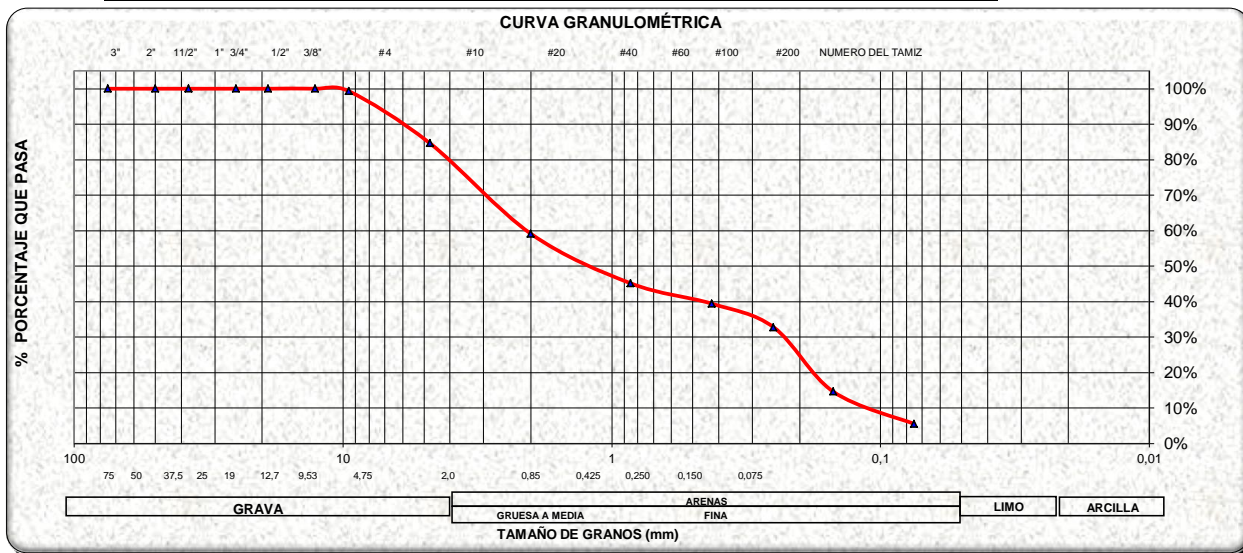
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	863,40	COORDENADAS:	E: 1,071,152
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,080,195
Peso de la muestra seca Ws (gr):	747,400	Profundidad(m)	9,84

705,90

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	5,400	0,723%	0,723%	99,277%
4	4,75	109,600	14,664%	15,387%	84,613%
10	2	190,600	25,502%	40,888%	59,112%
20	0,85	104,400	13,968%	54,857%	45,143%
40	0,425	42,700	5,713%	60,570%	39,430%
60	0,25	49,700	6,650%	67,220%	32,780%
100	0,15	135,700	18,156%	85,376%	14,624%
200	0,075	67,800	9,071%	94,447%	5,553%
Fondo		41,500	5,553%	100,0%	0,000%
TOTAL		747,400	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:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	AFLO 1 M10	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

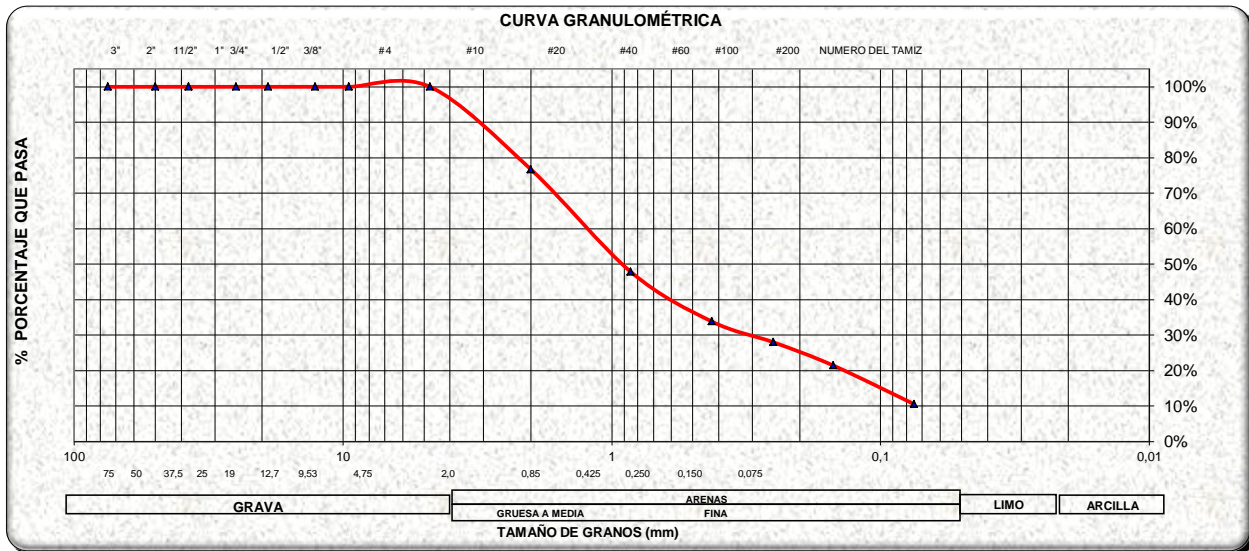
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	532,50	COORDENADAS:	E: 1,071,152
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,080,195
Peso de la muestra seca Ws (gr):	416,500	Profundidad(m)	11,40

372,50

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	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	97,000	23,289%	23,289%	76,711%
20	0,85	120,200	28,860%	52,149%	47,851%
40	0,425	58,200	13,974%	66,122%	33,878%
60	0,25	24,500	5,882%	72,005%	27,995%
100	0,15	27,200	6,531%	78,535%	21,465%
200	0,075	45,400	10,900%	89,436%	10,564%
Fondo		44,000	10,564%	100,0%	0,000%
TOTAL		416,500	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		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE:	CORPOCHIVOR	Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:		CÉDULA:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	<b>AFLO 2 M1</b>	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

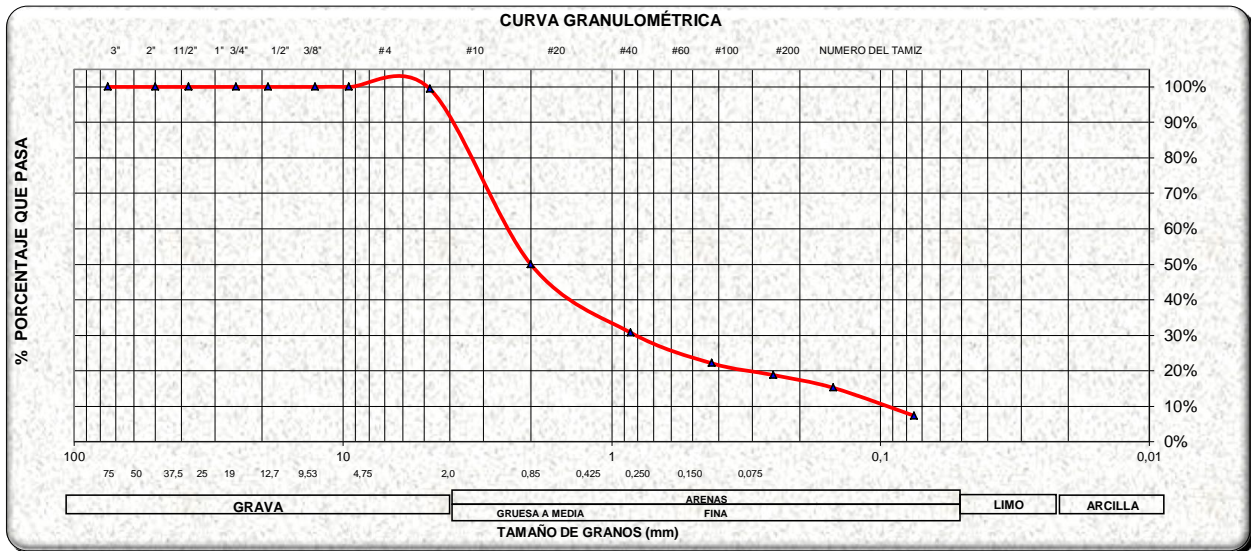
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	755,20	COORDENADAS:	<b>E: 1,071,028</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,093</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	639,200	Profundidad(m)	0,47

592,40

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	3,800	0,594%	0,594%	99,406%
10	2	316,100	49,452%	50,047%	49,953%
20	0,85	122,900	19,227%	69,274%	30,726%
40	0,425	55,000	8,605%	77,879%	22,121%
60	0,25	21,300	3,332%	81,211%	18,789%
100	0,15	22,900	3,583%	84,793%	15,207%
200	0,075	50,400	7,885%	92,678%	7,322%
Fondo		46,800	7,322%	100,0%	0,000%
TOTAL		639,200	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
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)</b>		
<b>DATOS DEL CLIENTE:</b>	<b>CORPOCHIVOR</b>	Consecutivo:
<b>NOMBRE:</b>		<b>EMPRESA:</b>
<b>DIRECCION:</b>		<b>CÉDULA:</b>
<b>TELÉFONO:</b>	<b>Fax:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>MUESTRA:</b>	<b>AFLO 1 M4</b>	<b>FECHA: MAYO DE 2013</b>
<b>PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA</b>		

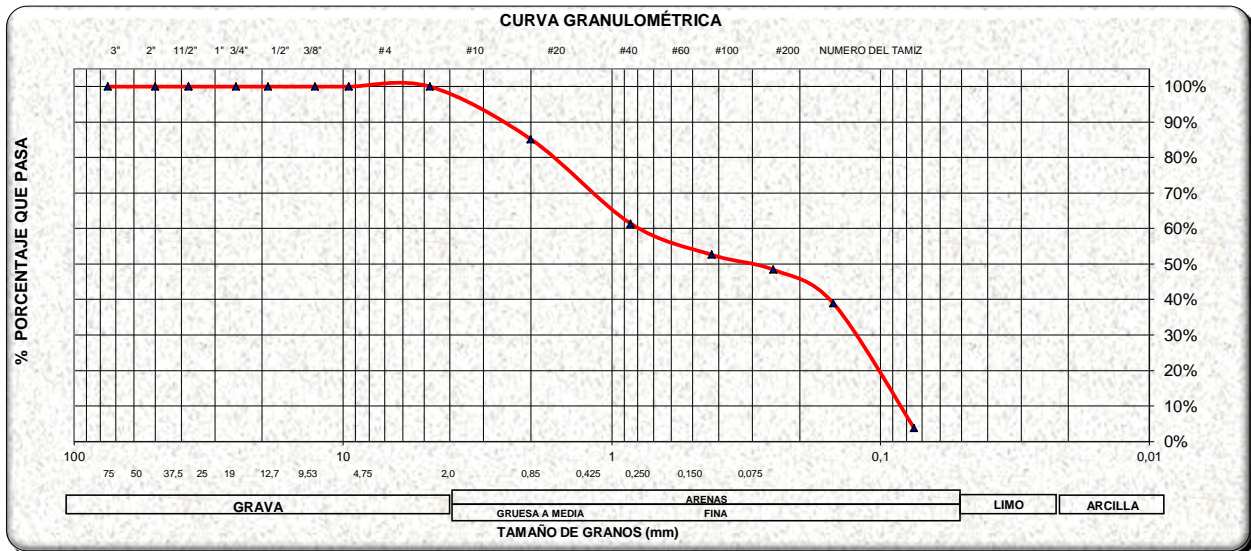
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	613,50	<b>COORDENADAS:</b>	<b>E: 1,071,152</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,195</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	497,500	<b>Profundidad(m)</b>	<b>3,74</b>

478,80

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
10	2	73,800	14,834%	14,834%	85,166%
20	0,85	118,300	23,779%	38,613%	61,387%
40	0,425	43,700	8,784%	47,397%	52,603%
60	0,25	21,000	4,221%	51,618%	48,382%
100	0,15	46,800	9,407%	61,025%	38,975%
200	0,075	175,200	35,216%	96,241%	3,759%
Fondo		18,700	3,759%	100,0%	0,000%
TOTAL		497,500	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		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE:	CORPOCHIVOR	Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:		CÉDULA:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	<b>AFLO 1 M1</b>	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

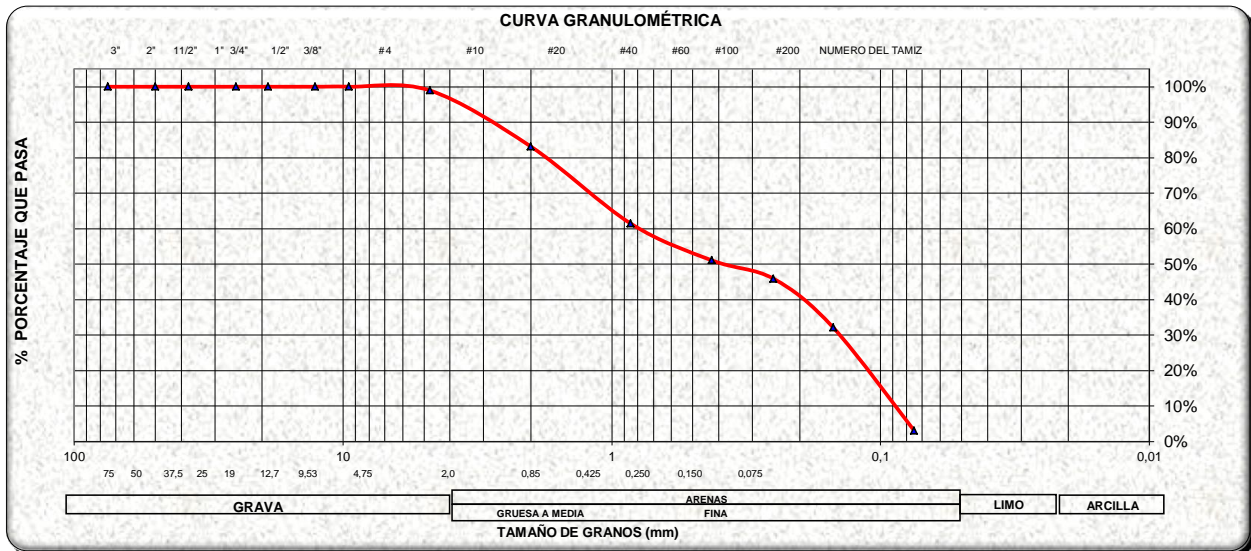
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	586,40	COORDENADAS:	<b>E: 1,071,152</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,195</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	470,400	Profundidad(m)	1,44

455,90

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	5,000	1,063%	1,063%	98,937%
10	2	74,400	15,816%	16,879%	83,121%
20	0,85	102,100	21,705%	38,584%	61,416%
40	0,425	48,600	10,332%	48,916%	51,084%
60	0,25	24,500	5,208%	54,124%	45,876%
100	0,15	64,700	13,754%	67,878%	32,122%
200	0,075	136,600	29,039%	96,918%	3,082%
Fondo		14,500	3,082%	100,0%	0,000%
TOTAL		470,400	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:	AFLO 3 M2	FECHA: MAYO DE 2013
PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA		

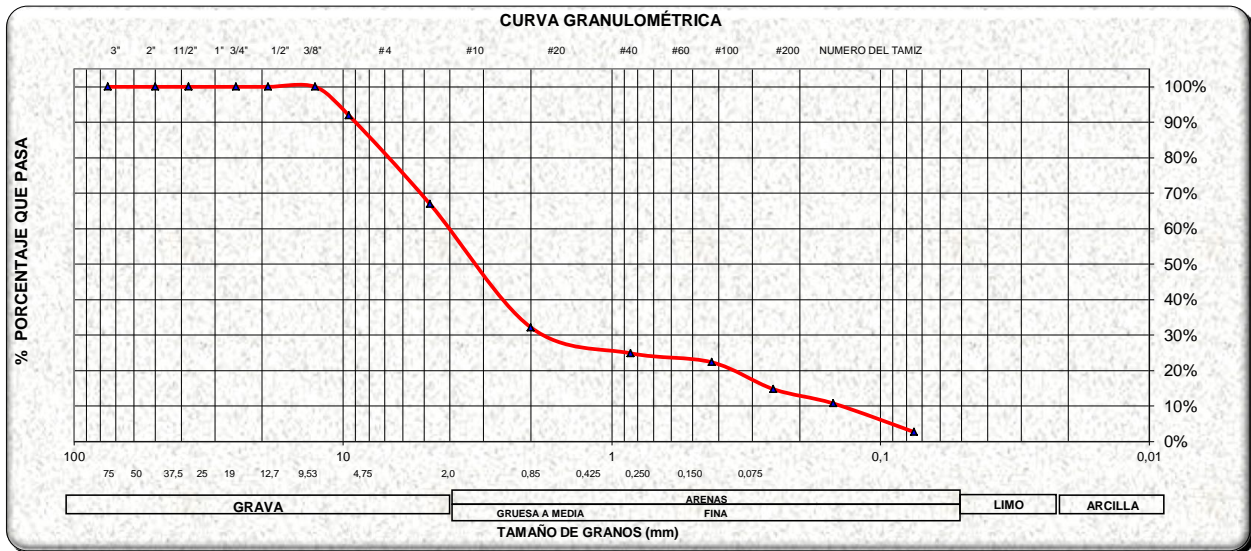
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	826,90	COORDENADAS:	E: 1,070,912
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,079,023
Peso de la muestra seca Ws (gr):	710,900	Profundidad(m)	0,94

691,60

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	57,600	8,102%	8,102%	91,898%
4	4,75	177,200	24,926%	33,029%	66,971%
10	2	247,300	34,787%	67,815%	32,185%
20	0,85	51,800	7,287%	75,102%	24,898%
40	0,425	17,900	2,518%	77,620%	22,380%
60	0,25	54,000	7,596%	85,216%	14,784%
100	0,15	28,500	4,009%	89,225%	10,775%
200	0,075	57,300	8,060%	97,285%	2,715%
Fondo		19,300	2,715%	100,0%	0,000%
TOTAL		710,900	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
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)</b>		
<b>DATOS DEL CLIENTE:</b>	<b>CORPOCHIVOR</b>	Consecutivo:
<b>NOMBRE:</b>		<b>EMPRESA:</b>
<b>DIRECCION:</b>		<b>CÉDULA:</b>
<b>TELÉFONO:</b>	<b>Fax:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>MUESTRA:</b>	<b>AFLO 1 M11</b>	<b>FECHA: MAYO DE 2013</b>
<b>PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA</b>		

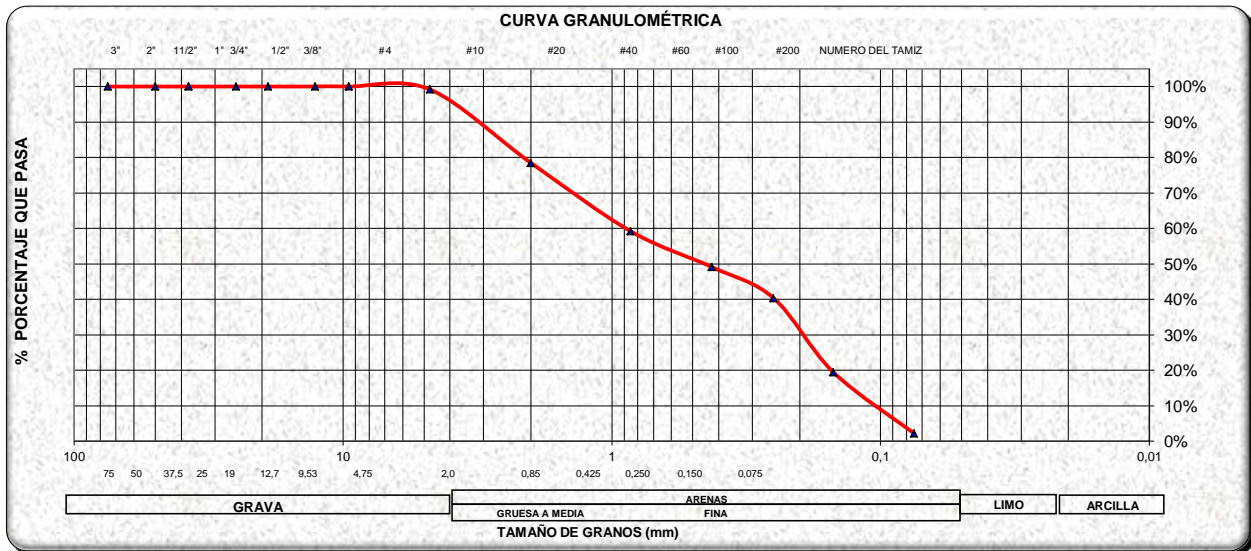
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	956,70	<b>COORDENADAS:</b>	<b>E: 1,071,152</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,195</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	840,700	<b>Profundidad(m)</b>	<b>11,90</b>

821,80

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	7,100	0,845%	0,845%	99,155%
10	2	173,900	20,685%	21,530%	78,470%
20	0,85	162,100	19,282%	40,811%	59,189%
40	0,425	84,500	10,051%	50,862%	49,138%
60	0,25	73,700	8,767%	59,629%	40,371%
100	0,15	175,500	20,875%	80,504%	19,496%
200	0,075	145,000	17,248%	97,752%	2,248%
Fondo		18,900	2,248%	100,0%	0,000%
<b>TOTAL</b>		<b>840,700</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
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)</b>		
<b>DATOS DEL CLIENTE:</b>	<b>CORPOCHIVOR</b>	Consecutivo:
<b>NOMBRE:</b>		<b>EMPRESA:</b>
<b>DIRECCION:</b>		<b>CÉDULA:</b>
<b>TELÉFONO:</b>	<b>Fax:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>MUESTRA:</b>	<b>S1 M1</b>	<b>FECHA: MAYO DE 2013</b>
<b>PROYECTO : ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA</b>		

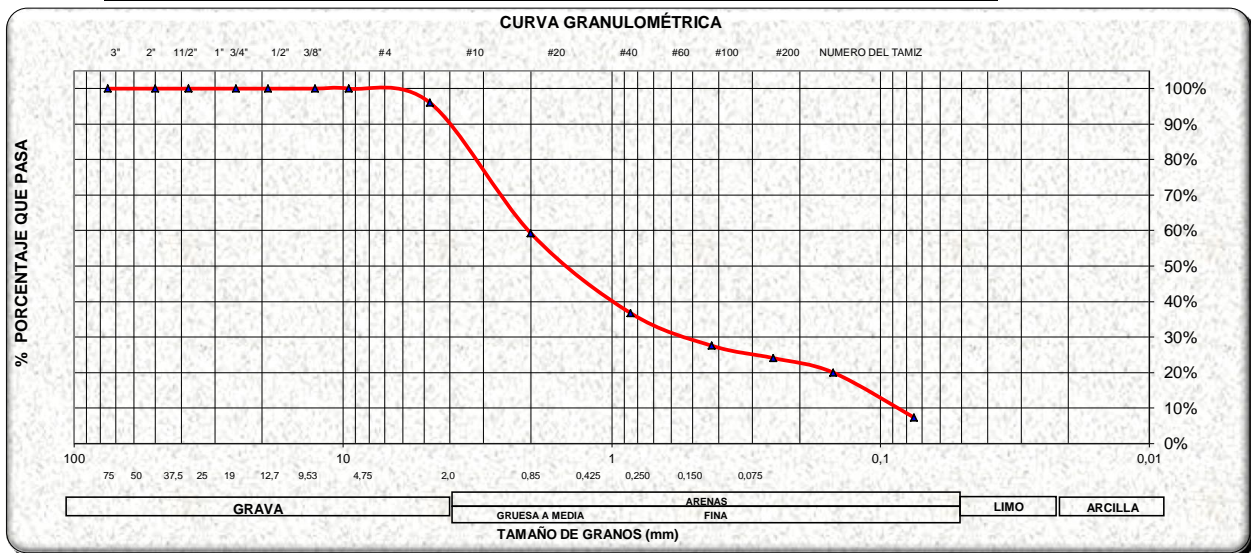
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	805,40	<b>COORDENADAS:</b>	<b>E: 1,060,599</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,457</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	689,400	<b>Profundidad(m)</b>	1,15

639,10

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	27,400	3,974%	3,974%	96,026%
10	2	253,700	36,800%	40,775%	59,225%
20	0,85	155,200	22,512%	63,287%	36,713%
40	0,425	63,200	9,167%	72,454%	27,546%
60	0,25	24,100	3,496%	75,950%	24,050%
100	0,15	28,000	4,062%	80,012%	19,988%
200	0,075	87,500	12,692%	92,704%	7,296%
Fondo		50,300	7,296%	100,0%	0,000%
<b>TOTAL</b>		<b>689,400</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:      S1M3      FECHA: MAYO DE 2013

PROYECTO :      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA

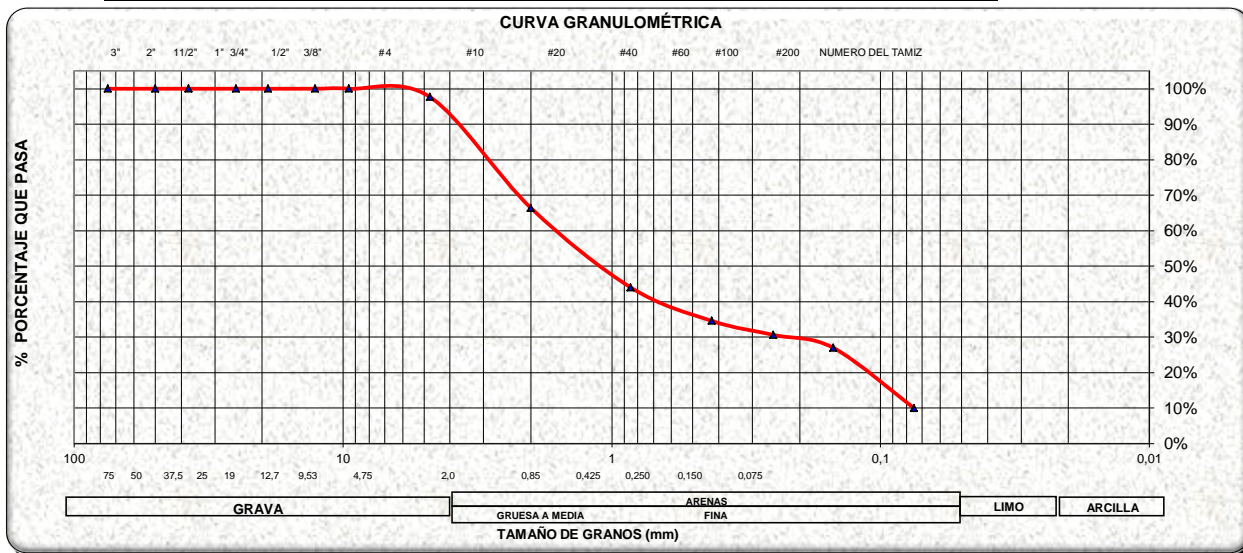
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	768,40	COORDENADAS:	E: 1,060,599
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,080,457
Peso de la muestra seca Ws (gr):	652,400	Profundidad(m)	2,66

587,60

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	15,200	2,330%	2,330%	97,670%
10	2	204,100	31,284%	33,614%	66,386%
20	0,85	146,200	22,410%	56,024%	43,976%
40	0,425	61,300	9,396%	65,420%	34,580%
60	0,25	25,800	3,955%	69,375%	30,625%
100	0,15	23,700	3,633%	73,007%	26,993%
200	0,075	111,300	17,060%	90,067%	9,933%
Fondo		64,800	9,933%	100,0%	0,000%
TOTAL		652,400	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:      **S1M4**      FECHA: **MAYO DE 2013**

PROYECTO : **ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA BAYETA DEL MUNICIPIO DE TIBANA**

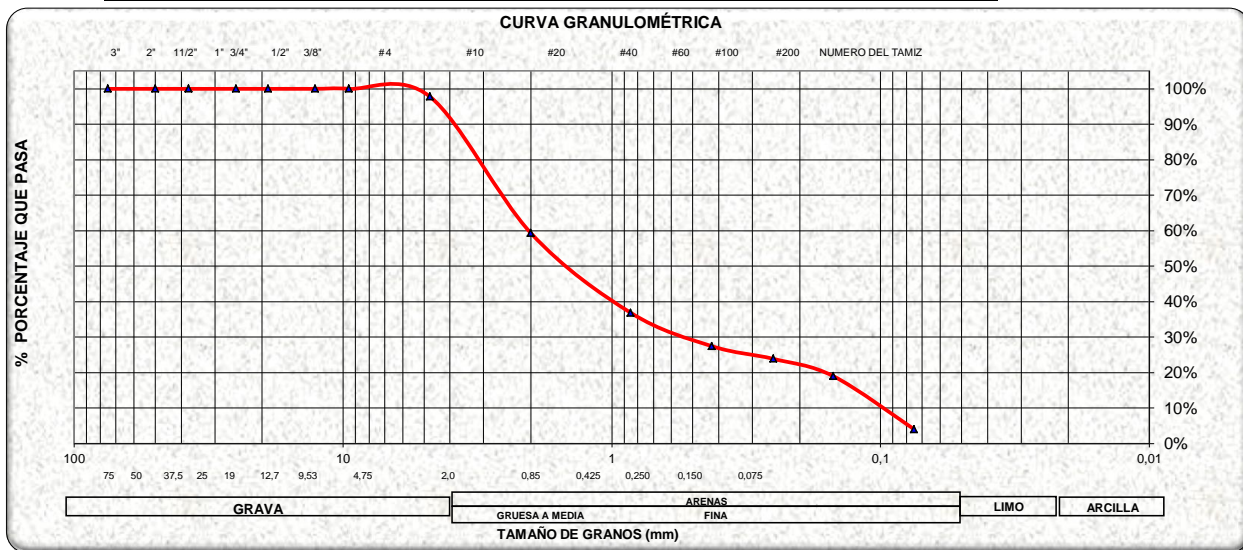
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	623,70	COORDENADAS:	<b>E: 1,060,599</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,080,457</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	507,700	Profundidad(m)	4,00

487,10

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	11,200	2,206%	2,206%	97,794%
10	2	195,300	38,468%	40,674%	59,326%
20	0,85	114,000	22,454%	63,128%	36,872%
40	0,425	47,600	9,376%	72,503%	27,497%
60	0,25	18,300	3,604%	76,108%	23,892%
100	0,15	24,600	4,845%	80,953%	19,047%
200	0,075	76,100	14,989%	95,942%	4,058%
Fondo		20,600	4,058%	100,0%	0,000%
TOTAL		507,700	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