

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: JULIO DE 2013**

ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1844,50	<b>COORDENADAS:</b>	<b>E: 1,087,151</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,092,247</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1728,500	<b>Profundidad(m)</b>	<b>0,90</b>

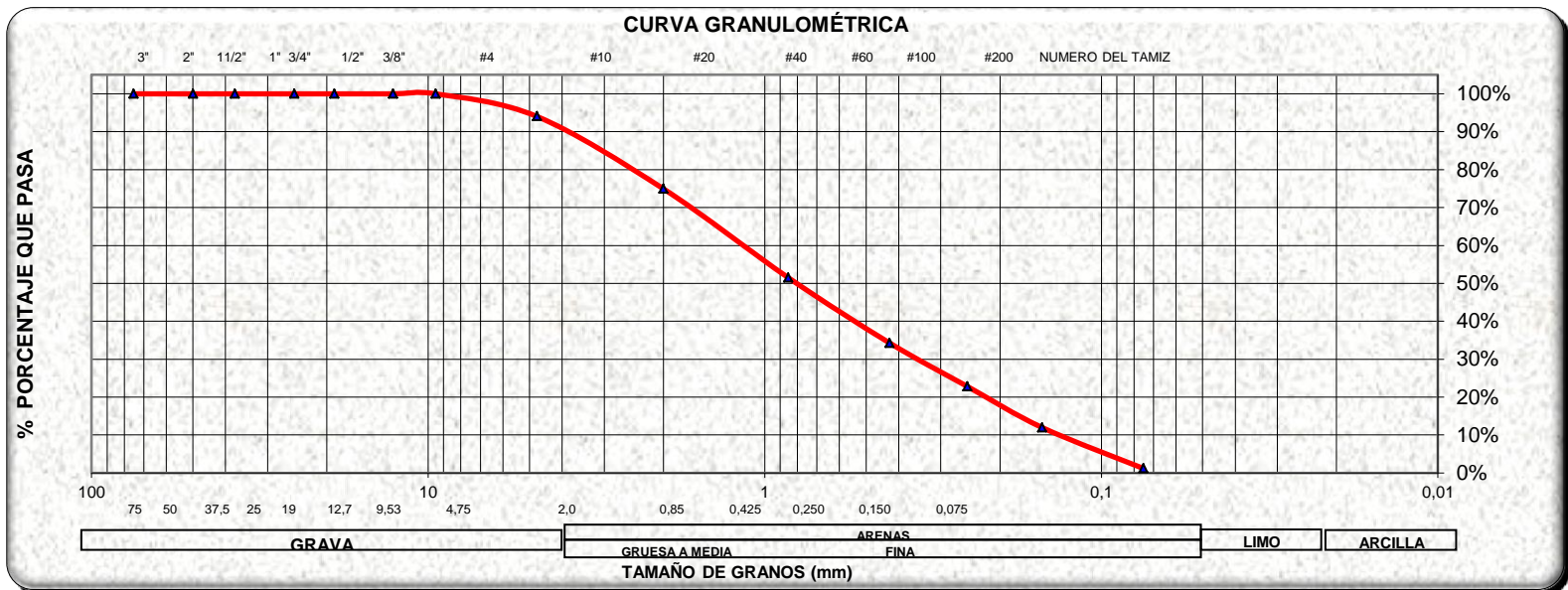
1707,90

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	103,300	5,976%	5,976%	94,024%
10	2	329,900	19,086%	25,062%	74,938%
20	0,85	405,900	23,483%	48,545%	51,455%
40	0,425	297,400	17,206%	65,751%	34,249%
60	0,25	197,800	11,443%	77,194%	22,806%
100	0,15	187,000	10,819%	88,013%	11,987%
200	0,075	186,600	10,795%	98,808%	1,192%
Fondo		20,600	1,192%	100,0%	0,000%
TOTAL		1728,500	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

**CLASIFICACION U,S,C.**

**CL**

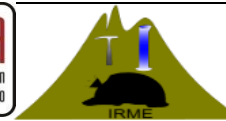


OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S1M2	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1006,00	COORDENADAS:	E: 1,087,151
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,247
Peso de la muestra seca Ws (gr):	890,000	Profundidad(m)	1,55

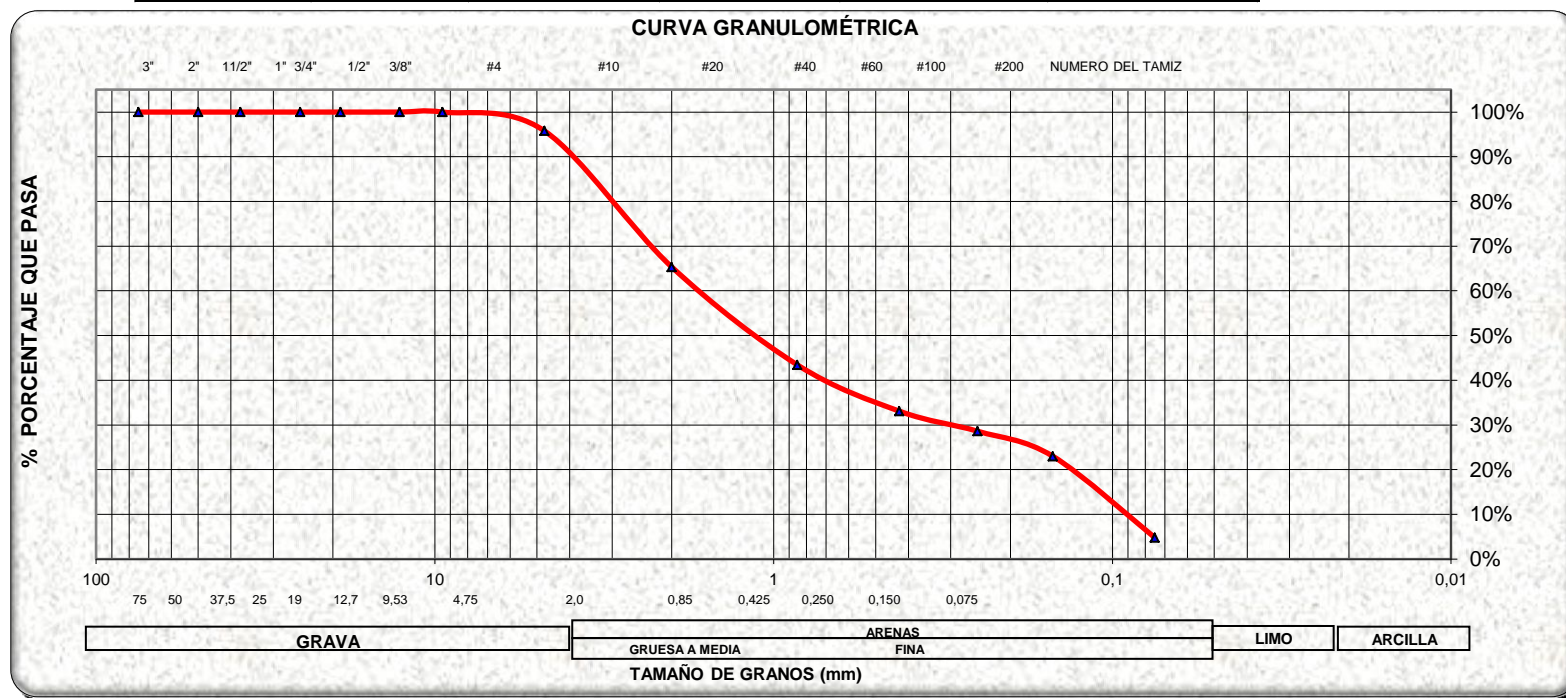
847,30

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	37,500	4,213%	4,213%	95,787%
10	2	270,900	30,438%	34,652%	65,348%
20	0,85	195,300	21,944%	56,596%	43,404%
40	0,425	92,000	10,337%	66,933%	33,067%
60	0,25	39,800	4,472%	71,404%	28,596%
100	0,15	49,700	5,584%	76,989%	23,011%
200	0,075	162,100	18,213%	95,202%	4,798%
Fondo		42,700	4,798%	100,0%	0,000%
TOTAL		890,000	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S1M6	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	907,20	COORDENADAS:	E: 1,087,151
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,247
Peso de la muestra seca Ws (gr):	791,200	Profundidad(m)	6,00

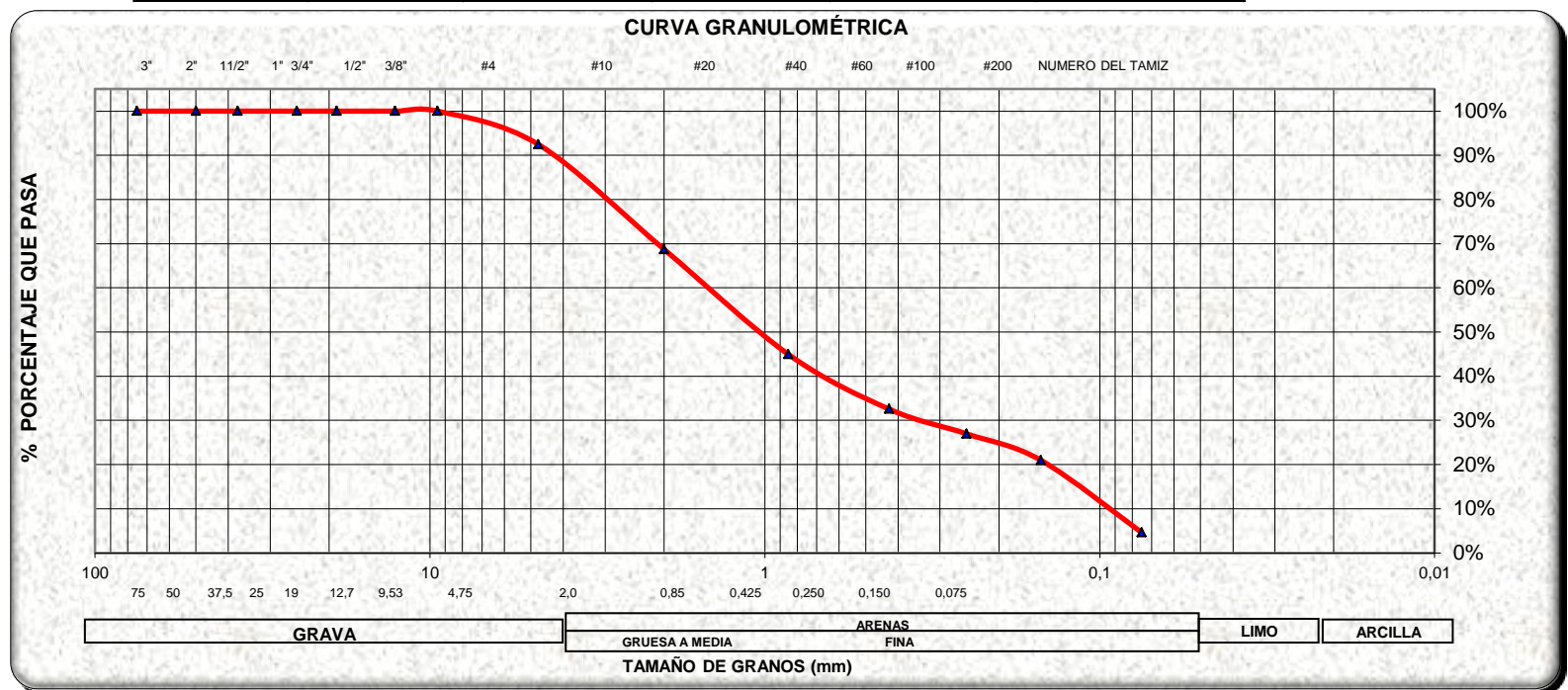
754,60

TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (gr)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
2"	50	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1 - 1/2 "	37,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1"	25	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/4 "	19	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
1/2 "	12,7	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
3/8 "	9,5	0,000	0,000%	0,000%	100,000%
4	4,75	59,500	7,520%	7,520%	92,480%
10	2	188,000	23,761%	31,282%	68,718%
20	0,85	188,300	23,799%	55,081%	44,919%
40	0,425	98,000	12,386%	67,467%	32,533%
60	0,25	44,000	5,561%	73,028%	26,972%
100	0,15	47,300	5,978%	79,007%	20,993%
200	0,075	129,500	16,368%	95,374%	4,626%
Fondo		36,600	4,626%	100,0%	0,000%
TOTAL		791,200	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



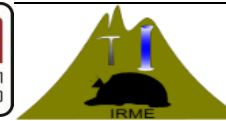
OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	<b>S1M3</b>	FECHA: JULIO DE 2013
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	640,60	COORDENADAS:	<b>E: 1,087,151</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,092,247</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	524,600	Profundidad(m)	2,50

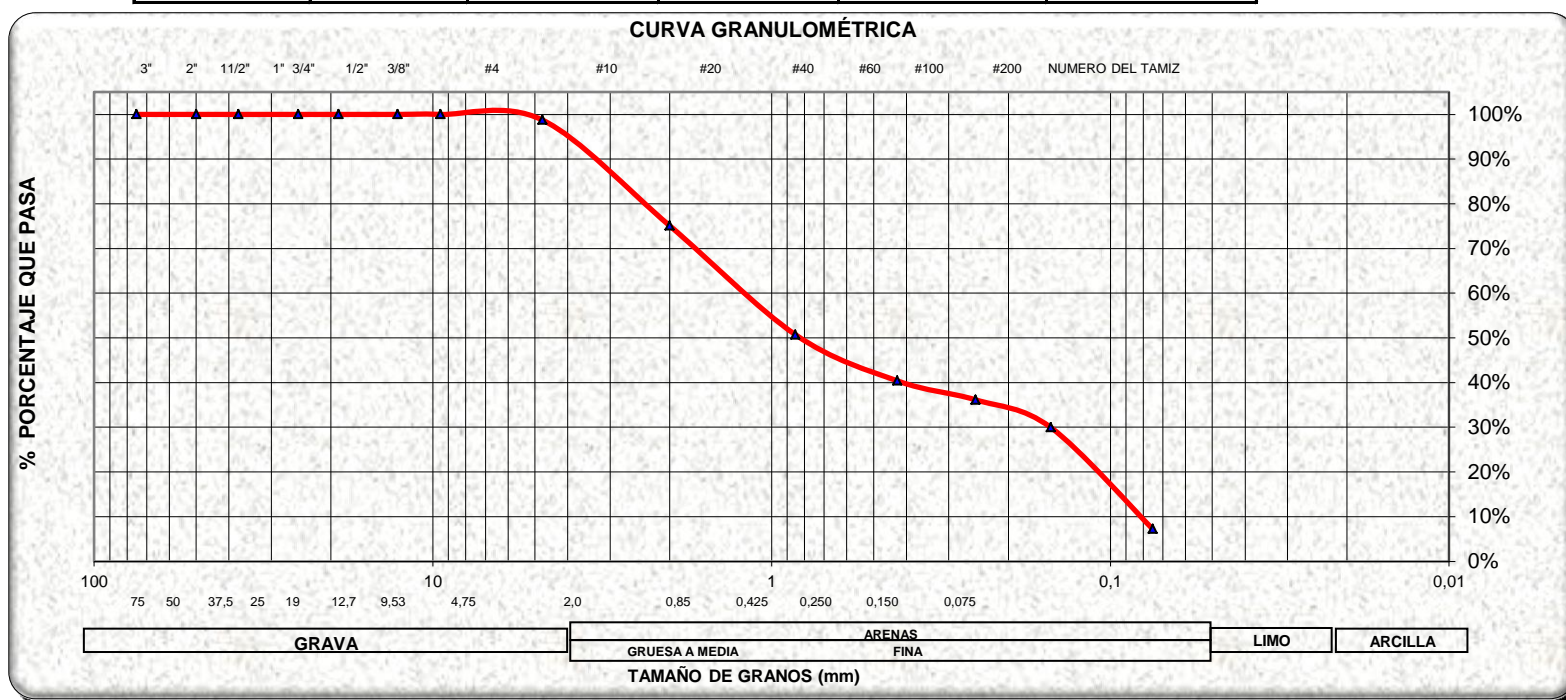
486,70

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	6,600	1,258%	1,258%	98,742%
10	2	124,100	23,656%	24,914%	75,086%
20	0,85	128,000	24,400%	49,314%	50,686%
40	0,425	54,100	10,313%	59,626%	40,374%
60	0,25	22,200	4,232%	63,858%	36,142%
100	0,15	32,400	6,176%	70,034%	29,966%
200	0,075	119,300	22,741%	92,775%	7,225%
Fondo		37,900	7,225%	100,0%	0,000%
TOTAL		524,600	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

**CL**



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

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

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

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

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:

DIRECCION:      CÉDULA:      NIT:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

MUESTRA: **S2M4**      FECHA: JULIO DE 2013

ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA      ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1283,00	COORDENADAS:	<b>E: 1,087,113</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,092,165</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1167,000	Profundidad(m)	3,75

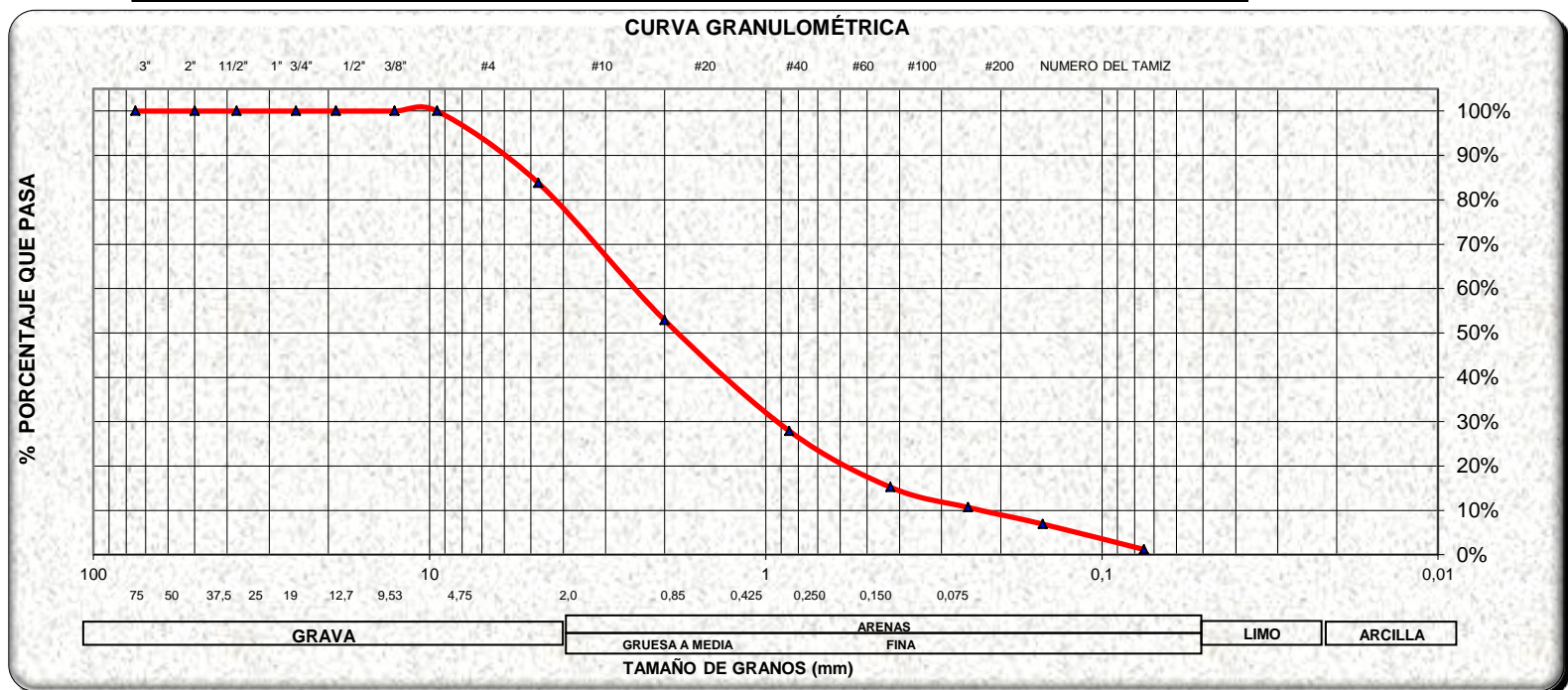
1153,00

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	189,100	16,204%	16,204%	83,796%
10	2	360,900	30,925%	47,129%	52,871%
20	0,85	291,700	24,996%	72,125%	27,875%
40	0,425	147,900	12,674%	84,799%	15,201%
60	0,25	52,900	4,533%	89,332%	10,668%
100	0,15	43,700	3,745%	93,076%	6,924%
200	0,075	66,800	5,724%	98,800%	1,200%
Fondo		14,000	1,200%	100,0%	0,000%
TOTAL		1167,000	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

**CL**



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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





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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:		EMPRESA:
DIRECCION:		CÉDULA:
TELÉFONO:		E-mail:
MUESTRA:	<b>S2M5</b>	FECHA: JULIO DE 2013
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	461,90	COORDENADAS:	<b>E: 1,087,113</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,092,165</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	345,900	Profundidad(m)	4,95

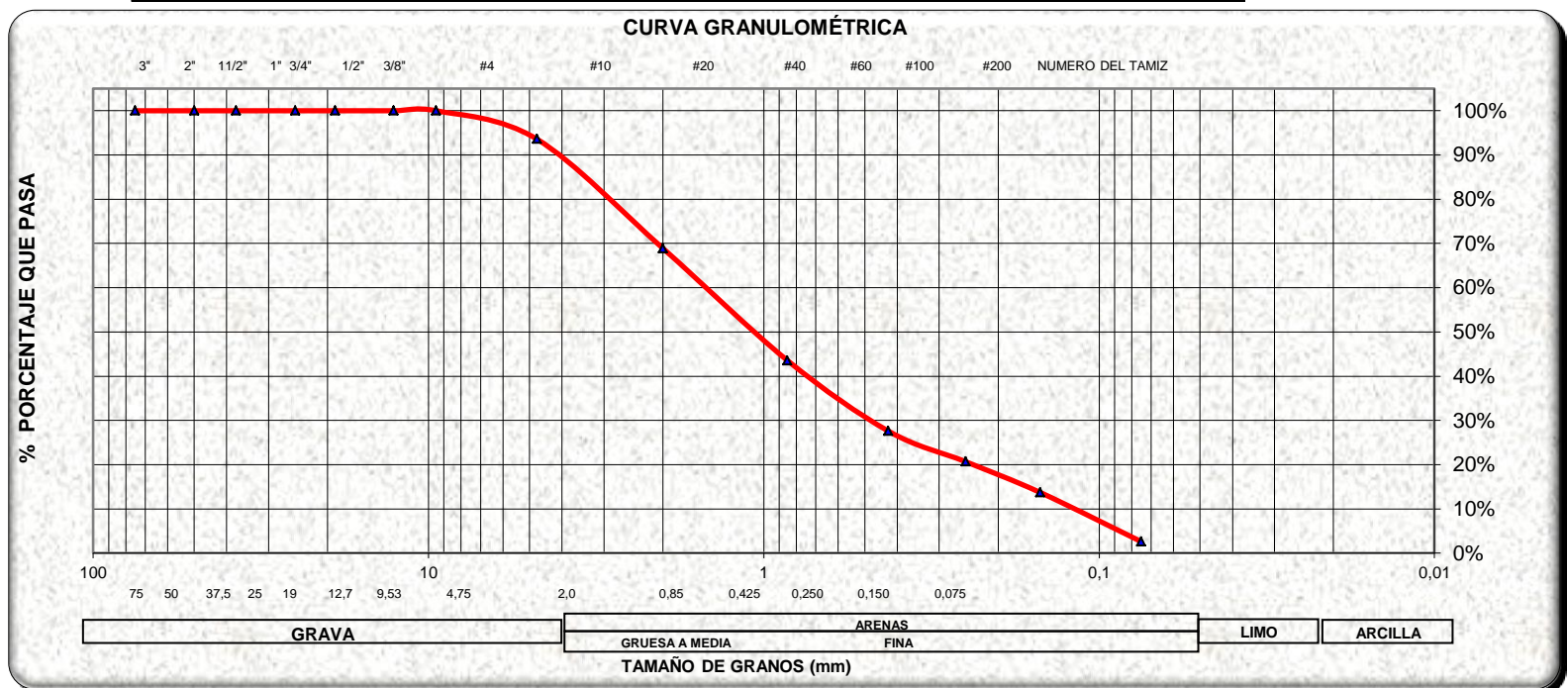
336,80

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	22,200	6,418%	6,418%	93,582%
10	2	85,400	24,689%	31,107%	68,893%
20	0,85	87,700	25,354%	56,461%	43,539%
40	0,425	55,200	15,958%	72,420%	27,580%
60	0,25	23,900	6,910%	79,329%	20,671%
100	0,15	24,000	6,938%	86,268%	13,732%
200	0,075	38,400	11,101%	97,369%	2,631%
Fondo		9,100	2,631%	100,0%	0,000%
TOTAL		345,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S2M3	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1144,90	COORDENADAS:	E: 1,087,113
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,165
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1028,900	Profundidad(m)	2,75

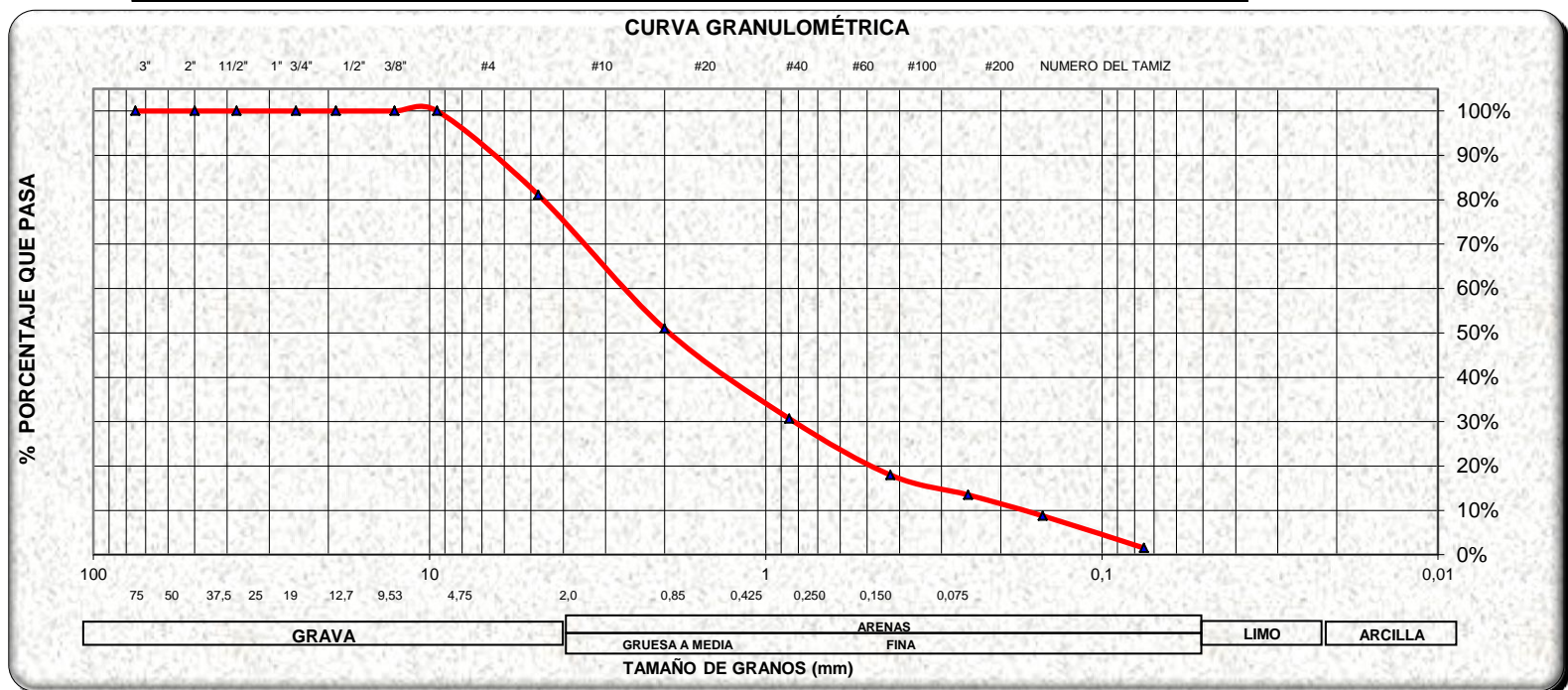
1013,30

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	194,400	18,894%	18,894%	81,106%
10	2	310,600	30,188%	49,082%	50,918%
20	0,85	208,600	20,274%	69,356%	30,644%
40	0,425	130,600	12,693%	82,049%	17,951%
60	0,25	45,900	4,461%	86,510%	13,490%
100	0,15	48,600	4,723%	91,233%	8,767%
200	0,075	74,600	7,250%	98,484%	1,516%
Fondo		15,600	1,516%	100,0%	0,000%
TOTAL		1028,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S2M2	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	854,10	COORDENADAS:	E: 1,087,113
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,165
Peso de la muestra seca Ws (gr):	738,100	Profundidad(m)	1,80

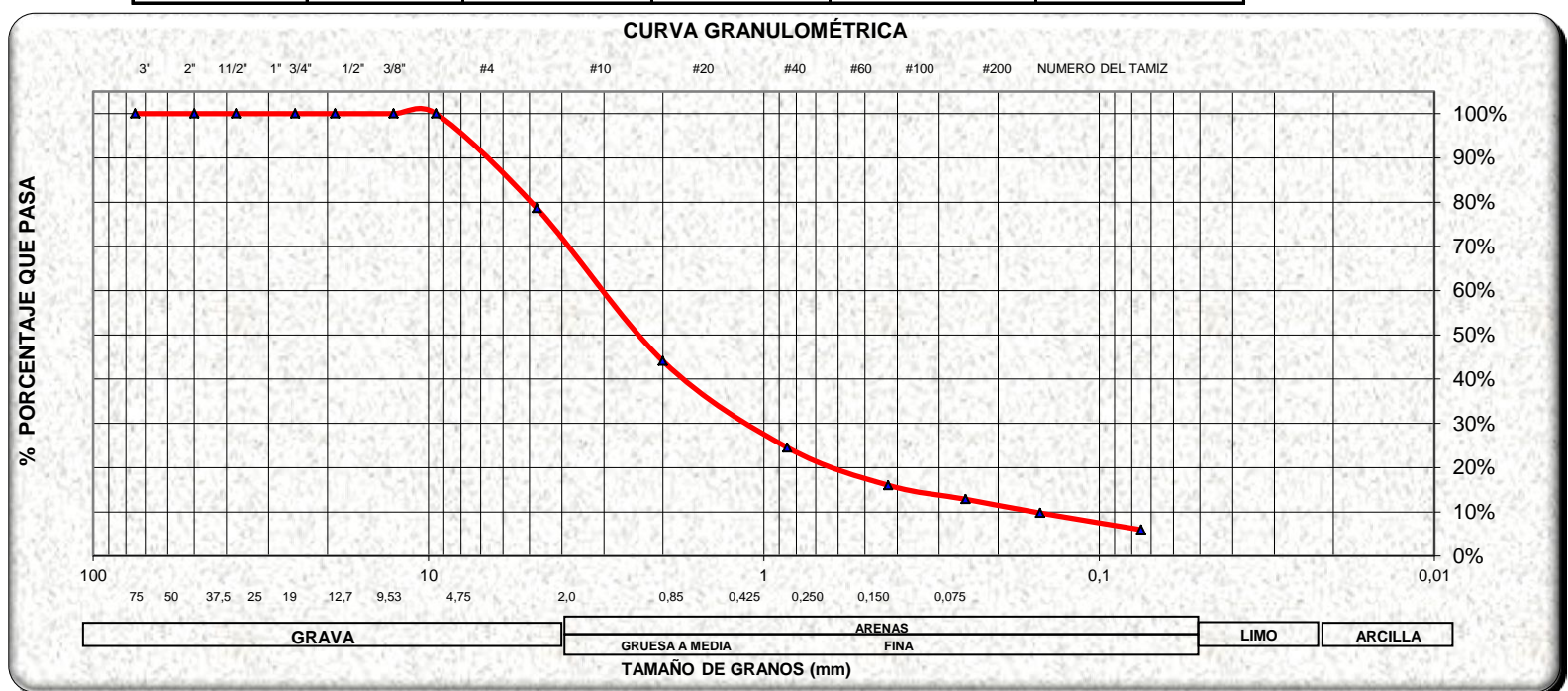
694,10

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	158,000	21,406%	21,406%	78,594%
10	2	254,700	34,508%	55,914%	44,086%
20	0,85	144,400	19,564%	75,478%	24,522%
40	0,425	62,900	8,522%	83,999%	16,001%
60	0,25	23,200	3,143%	87,143%	12,857%
100	0,15	22,900	3,103%	90,245%	9,755%
200	0,075	28,000	3,794%	94,039%	5,961%
Fondo		44,000	5,961%	100,0%	0,000%
TOTAL		738,100	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



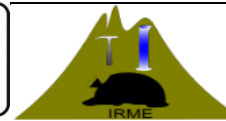
OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

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

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

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

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR** Consecutivo:

NOMBRE: EMPRESA:

DIRECCION: CÉDULA: NIT:

TELÉFONO: Fax: E-mail:

MUESTRA: **S1M7** FECHA: JULIO DE 2013

ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	678,50	COORDENADAS:	<b>E: 1,087,151</b>
Peso del recipiente (gr):	116,0		<b>N: 1,092,247</b>
Peso de la muestra seca Ws (gr):	562,500	Profundidad(m)	7,50

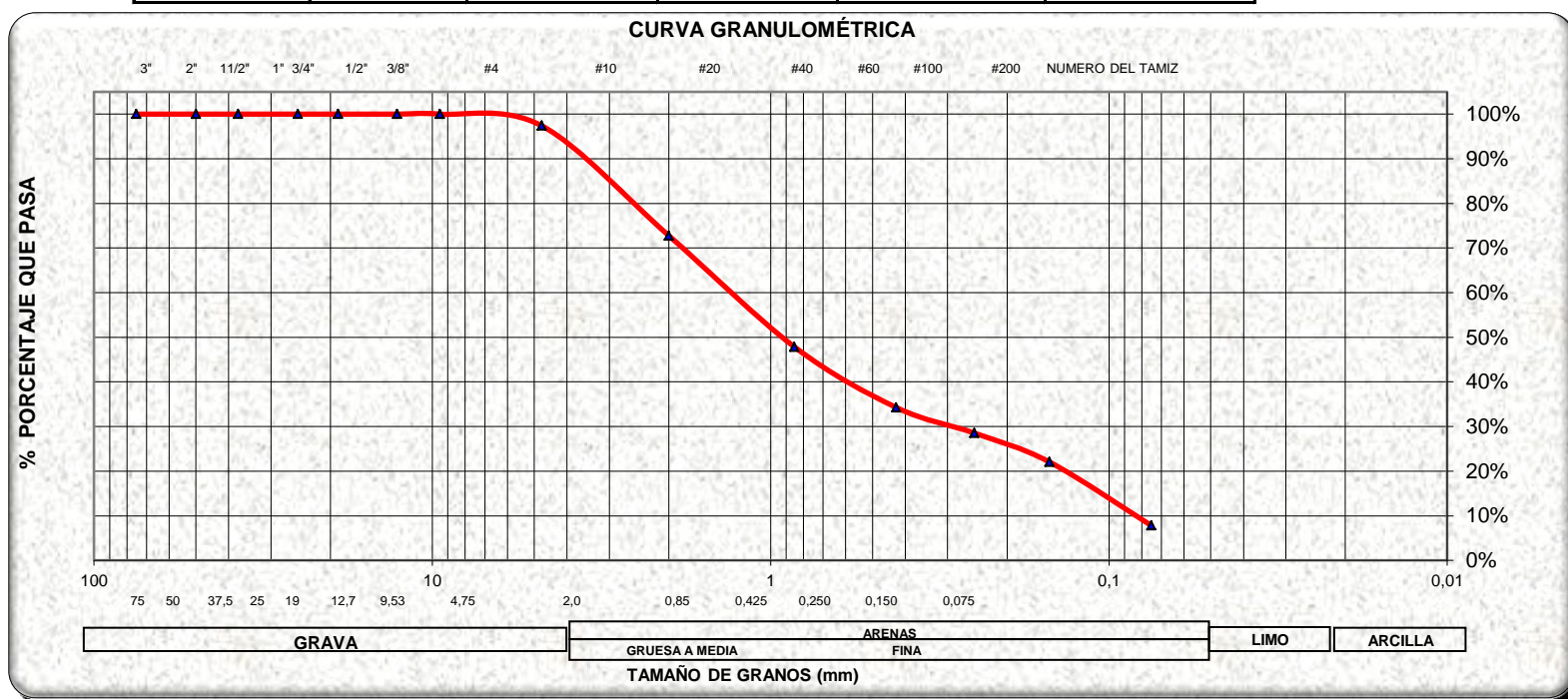
518,50

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	14,700	2,613%	2,613%	97,387%
10	2	138,500	24,622%	27,236%	72,764%
20	0,85	140,300	24,942%	52,178%	47,822%
40	0,425	76,300	13,564%	65,742%	34,258%
60	0,25	32,200	5,724%	71,467%	28,533%
100	0,15	36,400	6,471%	77,938%	22,062%
200	0,075	80,100	14,240%	92,178%	7,822%
Fondo		44,000	7,822%	100,0%	0,000%
TOTAL		562,500	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

**CL**



OBSERVACIONES:

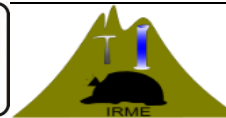
Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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





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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S1M4	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	975,80	COORDENADAS:	E: 1,087,151
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,247
Peso de la muestra seca Ws (gr):	859,800	Profundidad(m)	3,50

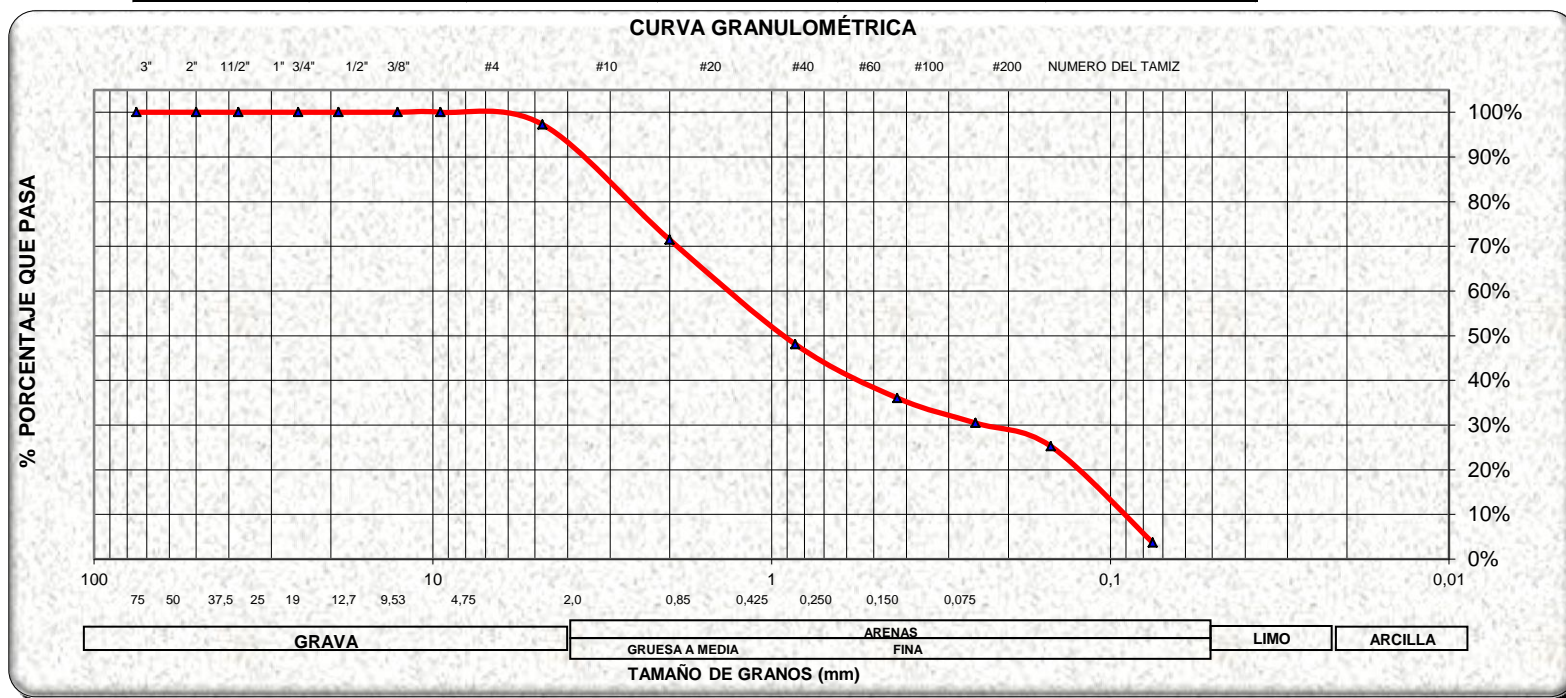
827,90

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	23,400	2,722%	2,722%	97,278%
10	2	221,900	25,808%	28,530%	71,470%
20	0,85	201,300	23,412%	51,942%	48,058%
40	0,425	103,300	12,014%	63,957%	36,043%
60	0,25	47,900	5,571%	69,528%	30,472%
100	0,15	44,600	5,187%	74,715%	25,285%
200	0,075	185,500	21,575%	96,290%	3,710%
Fondo		31,900	3,710%	100,0%	0,000%
TOTAL		859,800	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S1M5	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	977,50	COORDENADAS:	E: 1,087,151
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,247
Peso de la muestra seca Ws (gr):	861,500	Profundidad(m)	4,50

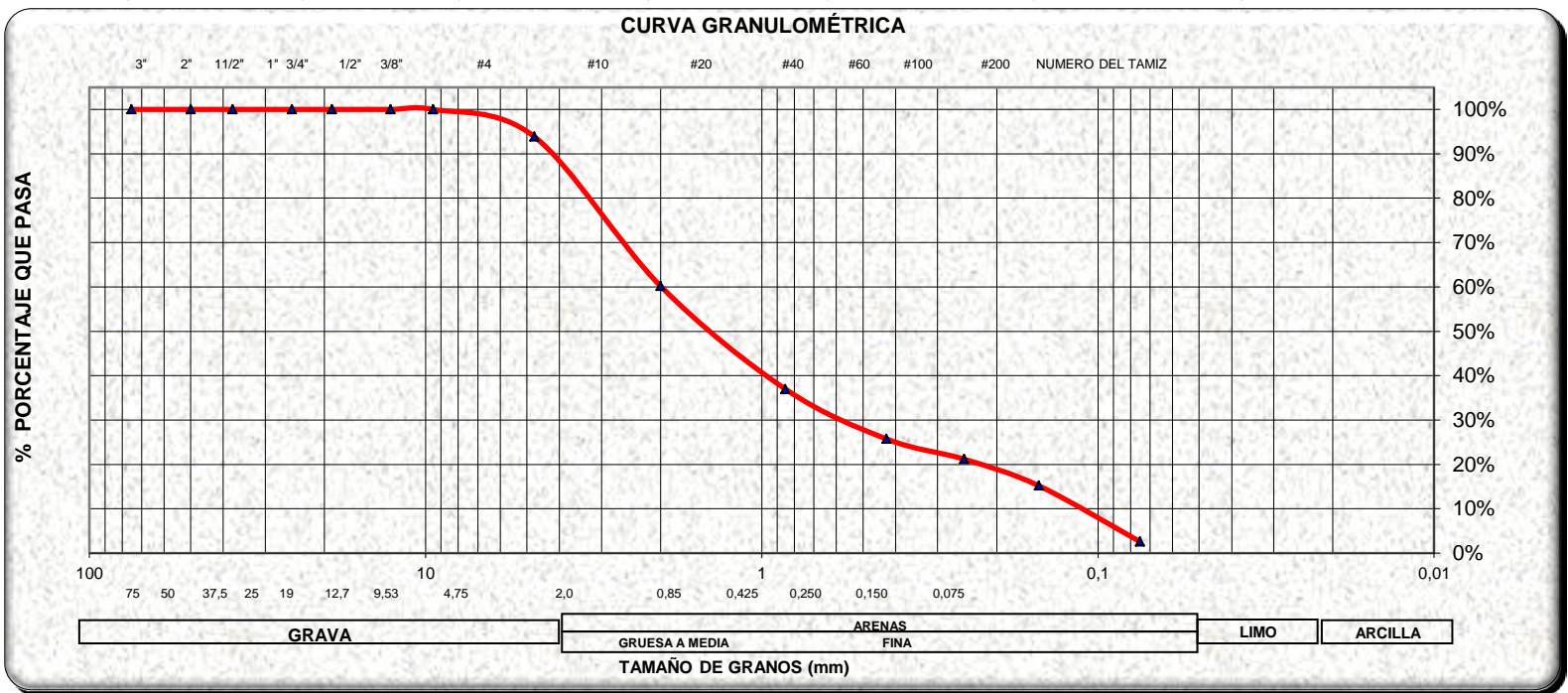
839,20

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	52,800	6,129%	6,129%	93,871%
10	2	290,300	33,697%	39,826%	60,174%
20	0,85	200,000	23,215%	63,041%	36,959%
40	0,425	96,800	11,236%	74,277%	25,723%
60	0,25	39,200	4,550%	78,828%	21,172%
100	0,15	51,500	5,978%	84,806%	15,194%
200	0,075	108,600	12,606%	97,411%	2,589%
Fondo		22,300	2,589%	100,0%	0,000%
TOTAL		861,500	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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



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



INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION

Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS		
FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO		
LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS - (I.N.V.E - 213)		
DATOS DEL CLIENTE: CORPOCHIVOR		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	
DIRECCION:	CÉDULA:	NIT:
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
MUESTRA: S2M1	FECHA: JULIO DE 2013	
ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA GALINDOS, SITIO PUERTO GENARO - LA PLACA-MUNICIPIO VIRACACHA ESTDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD DEL SECTOR VEREDA ESTANCIA GRANDE MUNICIPIO DE VENTAQUEMADA		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1626,90	COORDENADAS:	E: 1,087,113
Peso del recipiente (gr):	116,0		N: 1,092,165
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1510,900	Profundidad(m)	1,10

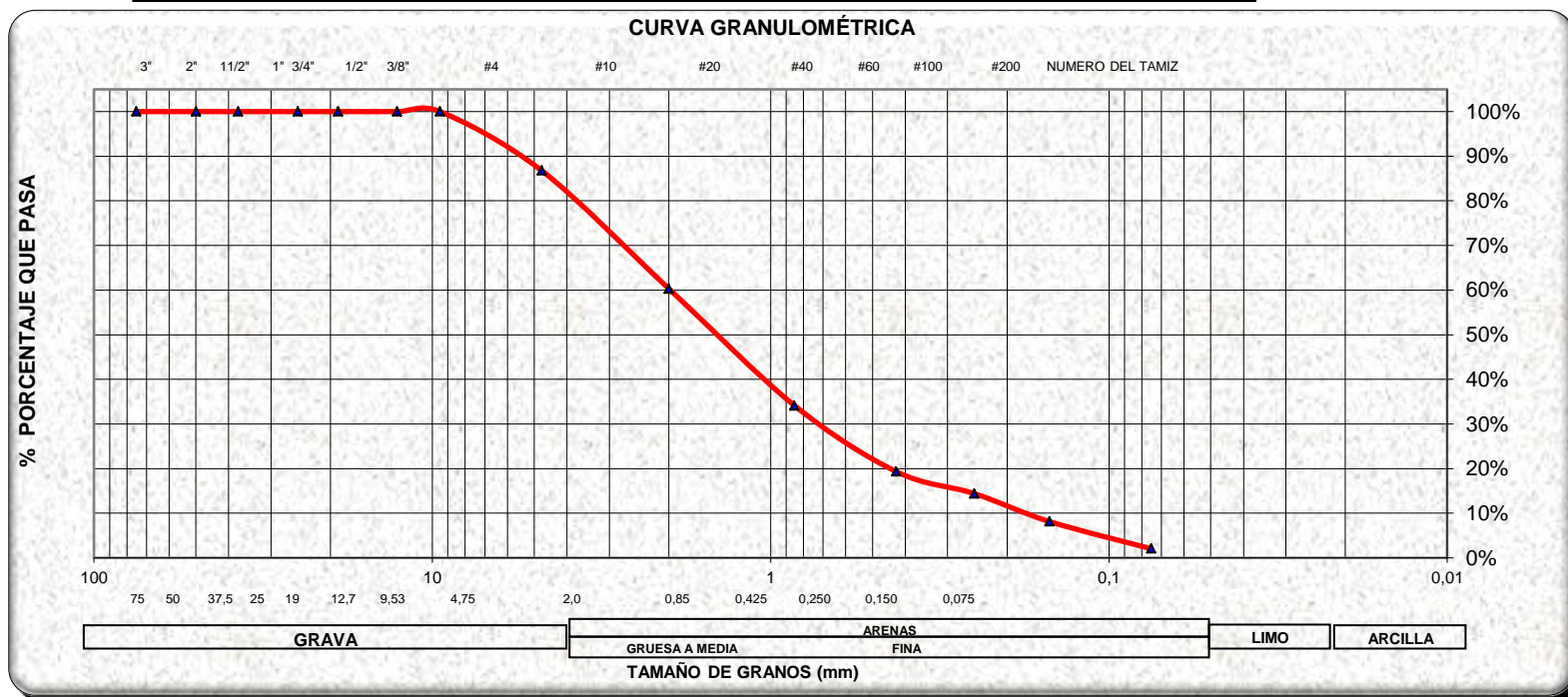
1479,90

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	200,000	13,237%	13,237%	86,763%
10	2	399,700	26,454%	39,692%	60,308%
20	0,85	395,800	26,196%	65,888%	34,112%
40	0,425	223,600	14,799%	80,687%	19,313%
60	0,25	74,200	4,911%	85,598%	14,402%
100	0,15	94,600	6,261%	91,859%	8,141%
200	0,075	92,000	6,089%	97,948%	2,052%
Fondo		31,000	2,052%	100,0%	0,000%
TOTAL		1510,900	100,000%		

LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA ES UNIFORME EN LOS TAMICES

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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

