

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:	S1M2	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE		
Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1842.50	COORDENADAS: E 1,065,387
Peso del recipiente (gr):	116.0	N 1,080,553
Peso de la muestra seca Ws (gr):	1726.500	Profundidad(m) 0.70

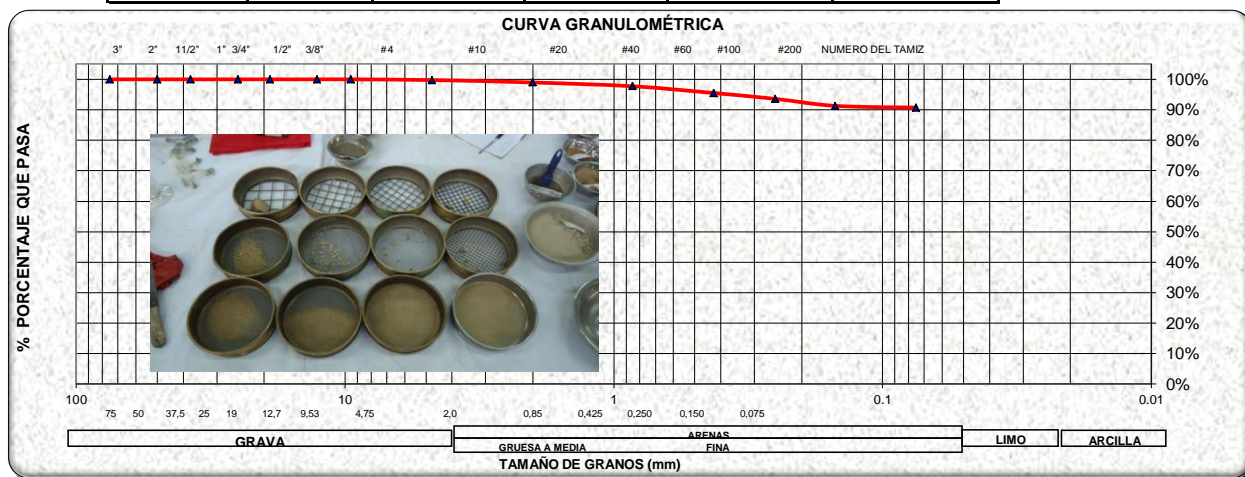
159.90

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	4.000	0.232%	0.232%	99.768%
10	2	13.700	0.794%	1.025%	98.975%
20	0.85	21.400	1.240%	2.265%	97.735%
40	0.425	38.300	2.218%	4.483%	95.517%
60	0.25	33.300	1.929%	6.412%	93.588%
100	0.15	39.400	2.282%	8.694%	91.306%
200	0.075	9.800	0.568%	9.262%	90.738%
Fondo		1566.600	90.738%	100.0%	0.000%
TOTAL		1726.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

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:	Fax:	E-mail:
MUESTRA:	S1M3	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	518.40	COORDENADAS:	E 1,065,387
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,080,553
Peso de la muestra seca Ws (gr):	402.400	Profundidad(m)	1.00

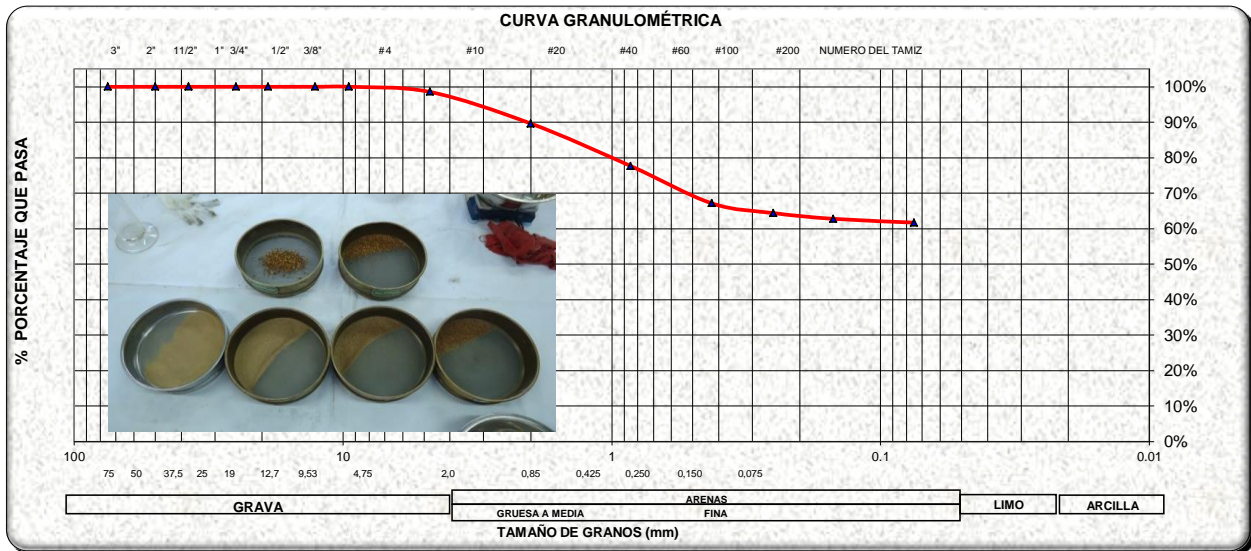
154.00

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	5.800	1.441%	1.441%	98.559%
10	2	35.900	8.921%	10.363%	89.637%
20	0.85	48.200	11.978%	22.341%	77.659%
40	0.425	42.200	10.487%	32.828%	67.172%
60	0.25	11.100	2.758%	35.586%	64.414%
100	0.15	6.500	1.615%	37.202%	62.798%
200	0.075	4.300	1.069%	38.270%	61.730%
Fondo		248.400	61.730%	100.0%	0.000%
TOTAL		402.400	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

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: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	633.50	COORDENADAS:	E 1,065,387
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,080,553
Peso de la muestra seca Ws (gr):	517.500	Profundidad(m)	1.50

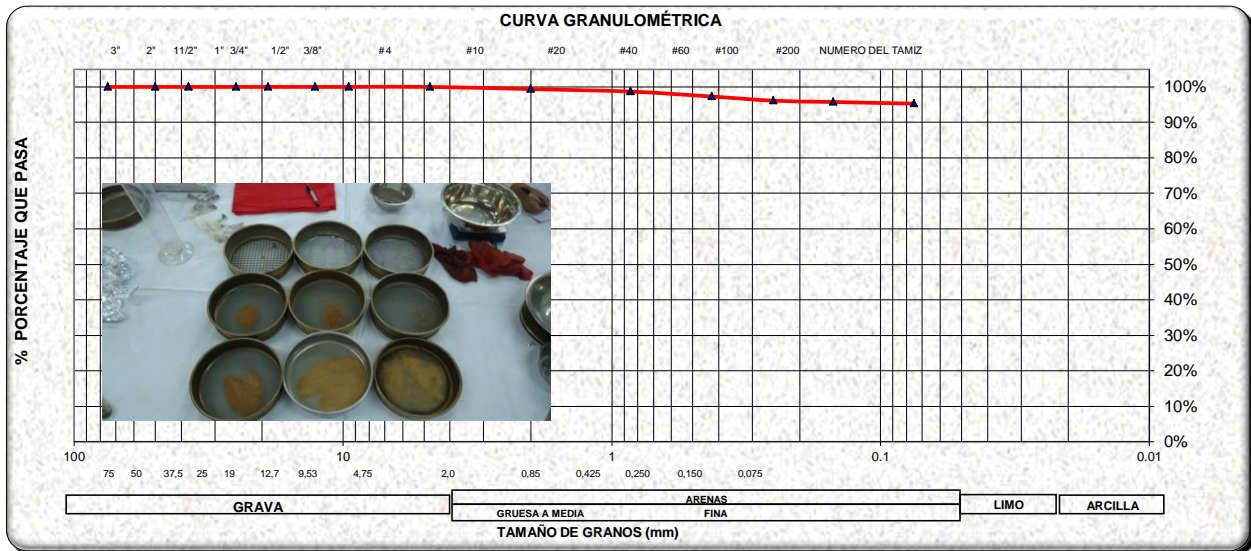
24.40

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	3.200	0.618%	0.618%	99.382%
20	0.85	3.600	0.696%	1.314%	98.686%
40	0.425	7.200	1.391%	2.705%	97.295%
60	0.25	6.100	1.179%	3.884%	96.116%
100	0.15	1.900	0.367%	4.251%	95.749%
200	0.075	2.400	0.464%	4.715%	95.285%
Fondo		493.100	95.285%	100.0%	0.000%
TOTAL		517.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

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:	S3M1	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	1044.30	COORDENADAS:	E 1,065,408
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,080,689
Peso de la muestra seca Ws (gr):	928.300	Profundidad(m)	1.00

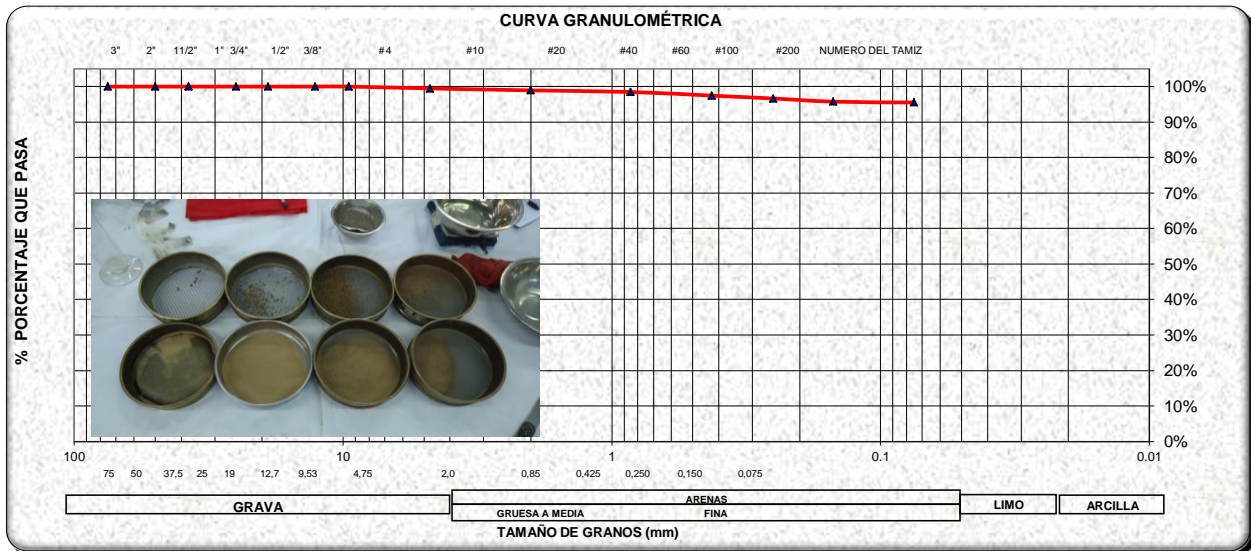
41.60

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	4.700	0.506%	0.506%	99.494%
10	2	5.200	0.560%	1.066%	98.934%
20	0.85	4.200	0.452%	1.519%	98.481%
40	0.425	9.500	1.023%	2.542%	97.458%
60	0.25	7.600	0.819%	3.361%	96.639%
100	0.15	8.200	0.883%	4.244%	95.756%
200	0.075	2.200	0.237%	4.481%	95.519%
Fondo		886.700	95.519%	100.0%	0.000%
TOTAL		928.300	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

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: MARZO DE 2013

PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	587.50	COORDENADAS:	E 1,065,353
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,080,608
Peso de la muestra seca Ws (gr):	471.500	Profundidad(m)	1.00

46.70

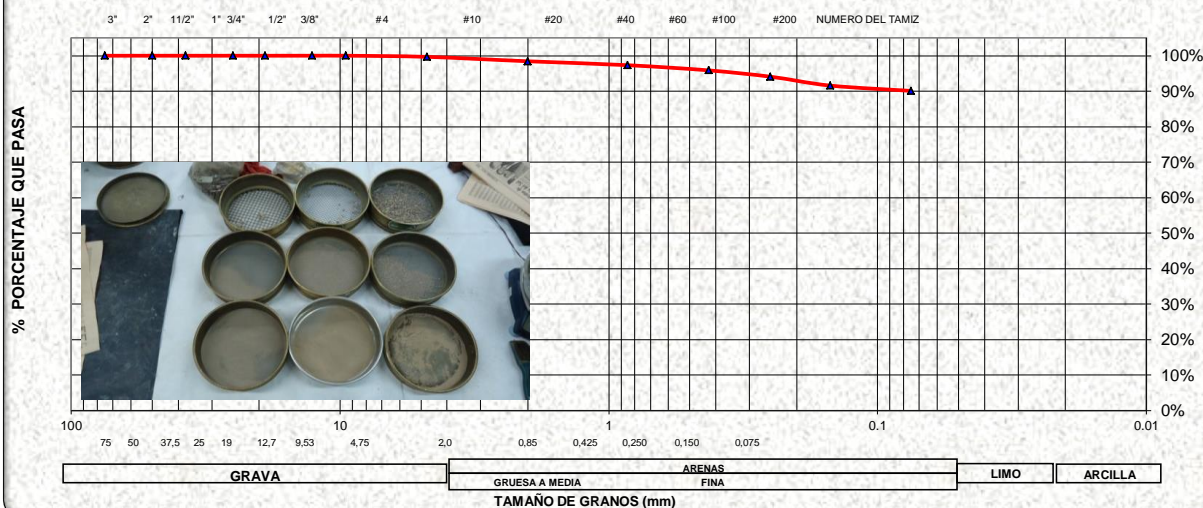
TAMIZ	DIÁM. (mm)	W RET. (g)	% RETENIDO	% RET. Acum.	% QUE PASA
3"	75	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
2"	50	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1 - 1/2 "	37.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1"	25	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/4 "	19	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
1/2 "	12.7	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
3/8 "	9.5	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
4	4.75	1.500	0.318%	0.318%	99.682%
10	2	5.900	1.251%	1.569%	98.431%
20	0.85	5.200	1.103%	2.672%	97.328%
40	0.425	6.900	1.463%	4.136%	95.864%
60	0.25	8.400	1.782%	5.917%	94.083%
100	0.15	11.800	2.503%	8.420%	91.580%
200	0.075	7.000	1.485%	9.905%	90.095%
Fondo		424.800	90.095%	100.0%	0.000%
TOTAL		471.500	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

CL

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:
TELÉFONO:		E-mail:
MUESTRA:	S1M7	FECHA: MARZO DE 2013
PROYECTO : ESTUDIO DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD MUNICIPIO DE TURMEQUE		

Peso de la muestra seca + recipiente (gr):	566.80	COORDENADAS:	E 1,065,387
Peso del recipiente (gr):	116.0		N 1,080,553
Peso de la muestra seca Ws (gr):	450.800	Profundidad(m)	3.00

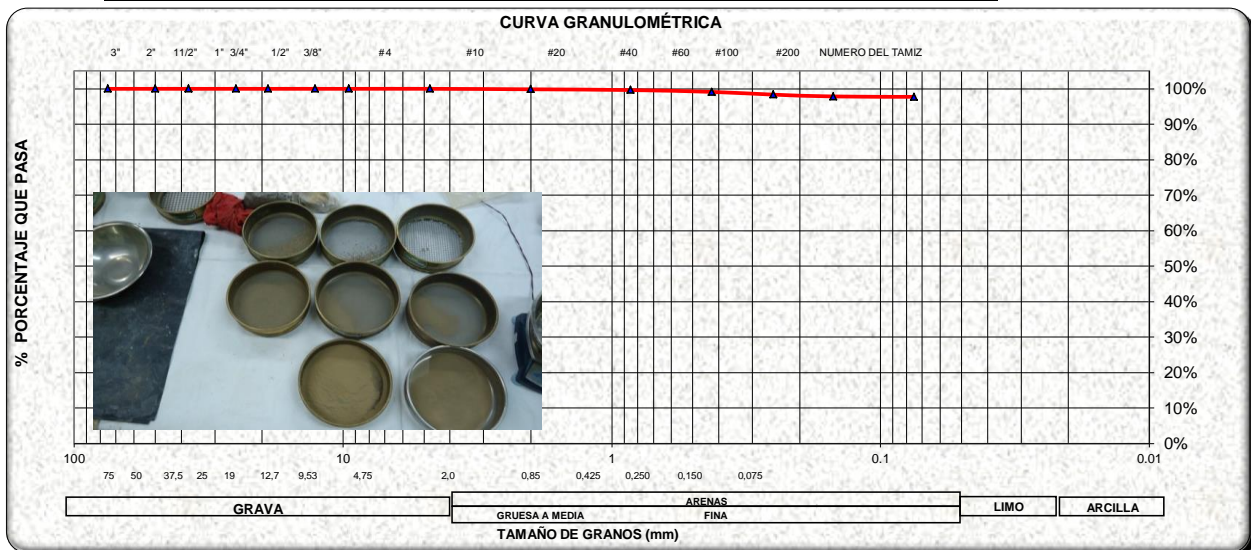
10.20

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	0.000	0.000%	0.000%	100.000%
10	2	0.600	0.133%	0.133%	99.867%
20	0.85	1.000	0.222%	0.355%	99.645%
40	0.425	2.300	0.510%	0.865%	99.135%
60	0.25	3.500	0.776%	1.642%	98.358%
100	0.15	2.300	0.510%	2.152%	97.848%
200	0.075	0.500	0.111%	2.263%	97.737%
Fondo		440.600	97.737%	100.0%	0.000%
TOTAL		450.800	100.000%		

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

CLASIFICACION U,S,C.

CL



OBSERVACIONES:

Realizó: Coordinador de Laboratorio
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

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