GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

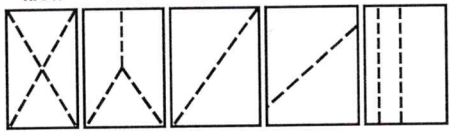
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,0 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	25-nov-25	7	M-N(2-3)	28,27	361,3	2873	19,8	B	**4213**	**29,1**
2	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	25-nov-25	7	M-N(2-3)	28,27	357,3	2842	19,6	B	**4174**	**28,8**
3	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	2-dic-25	14	M-N(2-3)	28,27	470,8	3744	25,8	A	**4343**	**29,9**
4	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	2-dic-25	14	M-N(2-3)	28,27	475,1	3778	26,0	B	**4382**	**30,2**
5	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	16-dic-25	28	M-N(2-3)	28,27	561,7	4467	30,8	B	**4467**	**30,8**
6	PAVIMENTO RIGIDO	18-nov-25	16-dic-25	28	M-N(2-3)	28,27	563,9	4484	30,9	A	**4484**	**30,9**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

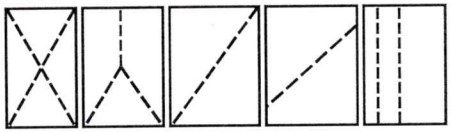
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,2 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	26-nov-25	7	N-O(2-3)	28,27	360,7	2868	19,8	A	**4207**	**29,0**
2	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	26-nov-25	7	N-O(2-3)	28,27	365,8	2909	20,1	A	**4257**	**29,4**
3	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	3-dic-25	14	N-O(2-3)	28,27	471,8	3752	25,9	A	**4353**	**30,0**
4	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	3-dic-25	14	N-O(2-3)	28,27	470,8	3744	25,8	A	**4343**	**29,9**
5	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	17-dic-25	28	N-O(2-3)	28,27	564,6	4490	31,0	A	**4490**	**31,0**
6	PAVIMENTO RIGIDO	19-nov-25	17-dic-25	28	N-O(2-3)	28,27	567,0	4509	31,1	B	**4509**	**31,1**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

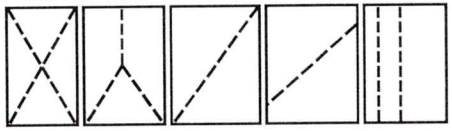
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	28-nov-25	7	P-Q(2-3)	28,27	358,3	2849	19,6	A	**4184**	**28,8**
2	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	28-nov-25	7	P-Q(2-3)	28,27	356,8	2838	19,6	A	**4169**	**28,7**
3	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	5-dic-25	14	P-Q(2-3)	28,27	469,2	3731	25,7	A	**4328**	**29,8**
4	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	5-dic-25	14	P-Q(2-3)	28,27	471,0	3746	25,8	B	**4345**	**30,0**
5	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	19-dic-25	28	P-Q(2-3)	28,27	570,1	4533	31,3	B	**4533**	**31,3**
6	PAVIMENTO RIGIDO	21-nov-25	19-dic-25	28	P-Q(2-3)	28,27	574,1	4566	31,5	A	**4566**	**31,5**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

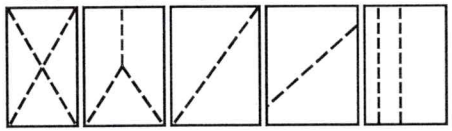
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,2 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	1-dic-25	7	M-N(4-5)	28,27	361,8	2877	19,8	A	**4218**	**29,1**
2	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	1-dic-25	7	M-N(4-5)	28,27	356,3	2834	19,5	B	**4164**	**28,7**
3	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	9-dic-25	14	M-N(4-5)	28,27	469,1	3730	25,7	B	**4327**	**29,8**
4	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	9-dic-25	14	M-N(4-5)	28,27	472,5	3758	25,9	B	**4359**	**30,1**
5	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	22-dic-25	28	M-N(4-5)	28,27	568,3	4519	31,2	B	**4519**	**31,2**
6	PAVIMENTO RIGIDO	24-nov-25	22-dic-25	28	M-N(4-5)	28,27	569,7	4531	31,2	A	**4531**	**31,2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

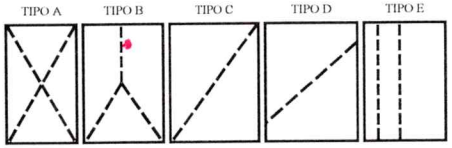
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	2-dic-25	7	N-O(4-5)	28,27	361,7	2876	19,8	B	**4217**	**29,1**
2	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	2-dic-25	7	N-O(4-5)	28,27	366,8	2917	20,1	B	**4267**	**29,4**
3	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	9-dic-25	14	N-O(4-5)	28,27	470,2	3739	25,8	B	**4337**	**29,9**
4	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	9-dic-25	14	N-O(4-5)	28,27	464,9	3697	25,5	A	**4288**	**29,6**
5	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	23-dic-25	28	N-O(4-5)	28,27	570,2	4534	31,3	B	**4534**	**31,3**
6	PAVIMENTO RIGIDO	25-nov-25	23-dic-25	28	N-O(4-5)	28,27	566,1	4502	31,0	A	**4502**	**31,0**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

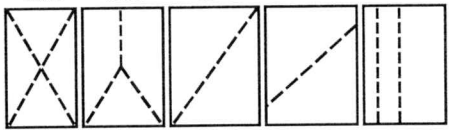
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,3 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	3-dic-25	7	P-Q(4-5)	28,27	362,0	2879	19,8	A	**4220**	**29,1**
2	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	3-dic-25	7	P-Q(4-5)	28,27	368,0	2926	20,2	A	**4279**	**29,5**
3	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	10-dic-25	14	P-Q(4-5)	28,27	470,6	3743	25,8	B	**4341**	**29,9**
4	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	10-dic-25	14	P-Q(4-5)	28,27	464,9	3697	25,5	B	**4289**	**29,6**
5	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	24-dic-25	28	P-Q(4-5)	28,27	568,9	4524	31,2	B	**4524**	**31,2**
6	PAVIMENTO RIGIDO	26-nov-25	24-dic-25	28	P-Q(4-5)	28,27	570,3	4535	31,3	A	**4535**	**31,3**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

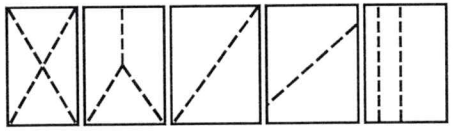
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	4-dic-25	7	M-N(5-6)	28,27	360,8	2869	19,8	B	**4208**	**29,0**
2	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	4-dic-25	7	M-N(5-6)	28,27	355,6	2828	19,5	A	**4157**	**28,7**
3	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	11-dic-25	14	M-N(5-6)	28,27	472,9	3761	25,9	A	**4363**	**30,1**
4	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	11-dic-25	14	M-N(5-6)	28,27	478,0	3801	26,2	B	**4409**	**30,4**
5	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	26-dic-25	28	M-N(5-6)	28,27	564,3	4488	30,9	A	**4488**	**30,9**
6	PAVIMENTO RIGIDO	27-nov-25	26-dic-25	28	M-N(5-6)	28,27	569,4	4528	31,2	A	**4528**	**31,2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS
Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

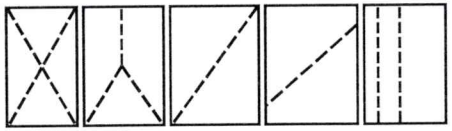
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	5-dic-25	7	N-O(5-6)	28,27	359,4	2858	19,7	B	**4195**	**28,9**
2	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	5-dic-25	7	N-O(5-6)	28,27	356,9	2838	19,6	A	**4170**	**28,8**
3	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	12-dic-25	14	N-O(5-6)	28,27	470,8	3744	25,8	B	**4343**	**29,9**
4	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	12-dic-25	14	N-O(5-6)	28,27	476,5	3789	26,1	B	**4396**	**30,3**
5	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	26-dic-25	28	N-O(5-6)	28,27	571,0	4541	31,3	B	**4541**	**31,3**
6	PAVIMENTO RIGIDO	28-nov-25	26-dic-25	28	N-O(5-6)	28,27	572,2	4551	31,4	A	**4551**	**31,4**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

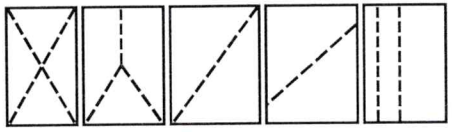
INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS DE ENSAYO
I.N.V. E-410
EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, NTC 673

OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**PLANTA DE CONCRETO:**	-
NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**RESISTENCIA DE DISEÑO:**	3,8 Mpa
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**ASENTAMIENTO (SLUMP):**	5,1 Pulgadas

CILINDRO No	ESTRUCTURA	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	LOCALIZACIÓN	ÁREA DEL CILINDRO (Pul²)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	RESISTENCIA ENSAYO		TIPO DE ROTURA	PROYECCIÓN A LOS 28 DÍAS	
								P.S.I.	MPa		P.S.I	MPa
1	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	6-dic-25	7	P-Q(5-6)	28,27	360,1	2864	19,7	A	**4202**	**29,0**
2	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	6-dic-25	7	P-Q(5-6)	28,27	361,9	2878	19,8	B	**4220**	**29,1**
3	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	13-dic-25	14	P-Q(5-6)	28,27	473,1	3762	25,9	B	**4364**	**30,1**
4	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	13-dic-25	14	P-Q(5-6)	28,27	477,7	3799	26,2	B	**4407**	**30,4**
5	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	27-dic-25	28	P-Q(5-6)	28,27	571,9	4548	31,4	A	**4548**	**31,4**
6	PAVIMENTO RIGIDO	29-nov-25	27-dic-25	28	P-Q(5-6)	28,27	568,9	4525	31,2	B	**4525**	**31,2**

TIPOS DE ROTURA



CLASIFICACIÓN DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP) DEL MISMO

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO (mm)	20 -35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o más

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.
4. El laboratorio no da fe que el (los) espécimen (es) de concreto al que se le realizó este ensayo corresponda a la obra, ubicación y fecha de fundida expresado en este informe

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.bo DIRECTOR

FIN DEL INFORME

DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO
MR 3.8

ESTRUCTURA: PAVIMENTO

OBRA :

CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA

SOLICITANTE:
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

GLS

Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO MR 3.8

CONSECUTIVO No 1

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**LOCALIZACION ARENA**	-
		COLOR:	BEIGE
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**LOCALIZACION GRAVA**	-
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**COLOR:**	GRIS

DATOS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Tamaño Maximo	1"
Tamaño Maximo Nominal	3/4 "
Masa Unitaria Compacta	1428,47 kg/m³
Masa Unitaria Suelta	1334,02 kg/m³
Densidad Aparente	2,64 kg/m³
Absorcion	0,77 %
Humedad Natural	1,25 %

AGREGADO FINO

Modulo de Finura	2,4
Masa Unitaria Compacta	1600,20 kg/m³
Masa Unitaria Suelta	1469,73 kg/m³
Densidad Aparente	2,69 kg/m³
Absorcion	1,64 %
Humedad Natural	1,93 %

PROCEDIMIENTO DE DISEÑO

Selección del Asentamiento	10 Cm
Selección del Tamaño Maximo del Agregado	1"
Estimacion del Contenido de Aire	0,015 m³/m³
Estimacion del contenido de Agua de Mezclado	195 Kg/m³
Determinacion de la Resistencia de Diseño	245 Kg/m²
Selección de la Relacion Agua / Cemento	0,44
Calculo del Contenido de Cemento	443 Kg/m³
Estimacion del Contenido de Grava por m³ de Concreto	0,68
Peso Seco del Agregado Grueso por m³ de Concreto	971,4 Kg/m³
Volumen absoluto del Agregado Grueso por m³ de Concreto	368 l/m³

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO MR 3.8

CONSECUTIVO No 2

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**LOCALIZACION ARENA**	-
		COLOR:	BEIGE
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**LOCALIZACION GRAVA**	-
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**COLOR:**	GRIS

CANTIDADES DE LOS MATERIALES EN PESO SECO Y VOLUMEN ABSOLUTO

MATERIAL	PESO SECO Kg/m³	PESO ESPECIFICO g/m³	VOLUMEN ABSOLUTO l/m³
CEMENTO	443	3,00	148
AGUA	195	1,00	195
CONTENIDO DE AIRE	--	--	0
AGREGADO GRUESO	971,4	2,64	368
AGREGADO FINO	778,3	2,69	289
TOTAL	2388		1000

DOSIFICACION DE LOS MATERIALES EN PESO Y VOLUMEN

MATERIAL	DOSIFICACION EN VOLUMEN	DOSIFICACION EN PESO
CEMENTO	1	1
AGUA	1,3	0,4
AGREGADO FINO	2	1,8
AGREGADO GRUESO	2,5	2,2

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

CONSECUTIVO No 3

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**Muestra No**	1	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

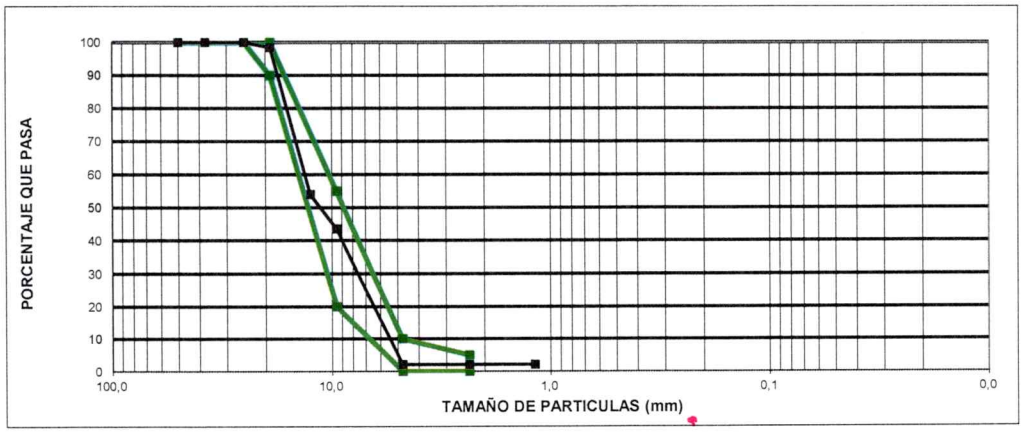
P1=	3500,0 g	P2=	3426,5	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"		0,0	100,0	0,0
2"		0,0	100,0	0,0
1 1/2"		0,0	100,0	0,0
1"		0,0	100,0	0,0
3/4 "	56,0	1,6	98,4	1,6
1/2"	1557,5	44,5	53,9	46,1
3/8"	364,0	10,4	43,5	56,5
No.4	1449,0	41,4	2,1	97,9
No. 8	0,0	0,0	2,1	97,9
No. 16	0,0	0,0	2,1	97,9
No. 30	0,0	0,0	2,1	97,9
No. 50	0,0	0,0	2,1	97,9
No. 100	0,0	0,0	2,1	97,9
No. 200	49,0	1,4	0,7	99,3
FONDO :	24,5	0,7	0,0	100,0
SUMATORIA :	3500,0	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	454,5
P 2 (g)	449,3
P 3 (g)	29,4
(%) HUMEDAD	1,25

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,9	1,4	0,7	1,25

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DEL VIBRADO NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 4

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	- **Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PESO DEL MOLDE (g)	5685
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3378

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10562,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10570,6
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10579,4
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10570,7
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,25

PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO GRUESO HUMEDO (Kg/m3)	1446,3
PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO GRUESO SECO (Kg/m3)	1428,5

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO COMPACTADO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL, COMPRENDIDO ENTRE 39 mm (1 1/2") Y 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DE LLENADO A PALAS NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 5

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PESO DEL MOLDE (g)	5682
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3349

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10203,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10203,4
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10210,0
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10205,5
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,25

PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO GRUESO HUMEDO (Kg/m3)	1350,7
PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO GRUESO SECO (Kg/m3)	1334,0

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO SUELTO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL HASTA DE 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS "NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-223 EQUIVALENTES : ASTM C 127, AASHTO T 85, INCONTEC 176"

CONSECUTIVO No 6

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PRUEBA No	UNIDAD	1	2	3	PROMEDIO
TEMPERATURA	° C	23	23	23	
PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SECA (A)	g	853,3	854,0	852,8	
PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SATURADA CON SUPERFICIE SECA (B)	g	859,3	860,8	859,6	
PESO SUMERGIDO EN AGUA DE LA MUESTRA SATURADA (C)	g	539,6	532,2	537,0	
PESO ESPECÍFICO APARENTE $\frac{A}{B-C}$	g / cm3	2,669	2,599	2,644	2,637
PESO ESPECÍFICO APARENTE (SSS) $\frac{B}{B-C}$	g / cm3	2,688	2,620	2,665	2,658
PESO ESPECÍFICO NOMINAL $\frac{A}{A-C}$	g / cm3	2,720	2,654	2,701	2,692
ABSORCIÓN $\frac{B-A}{A} \times 100$	%	0,70	0,80	0,80	0,766

Volumen Aparente: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, incluidos el volumen de vacíos accesibles al agua en las condiciones que se establezcan.
Volumen Nominal: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, excluyendo el volumen de vacíos.
Peso específico Aparente: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Aparente
Peso específico Nominal: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Nominal.

OBSERVACIONES: PESO ESPECÍFICO (APARAENTE Y NOMINAL) Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO IGUAL O MAYOR A 4,75 mm (TAMIZ No 4)

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

CONSECUTIVO No 7

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-		
		COLOR:	BEIGE		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**	
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**Muestra No**	1	-	

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

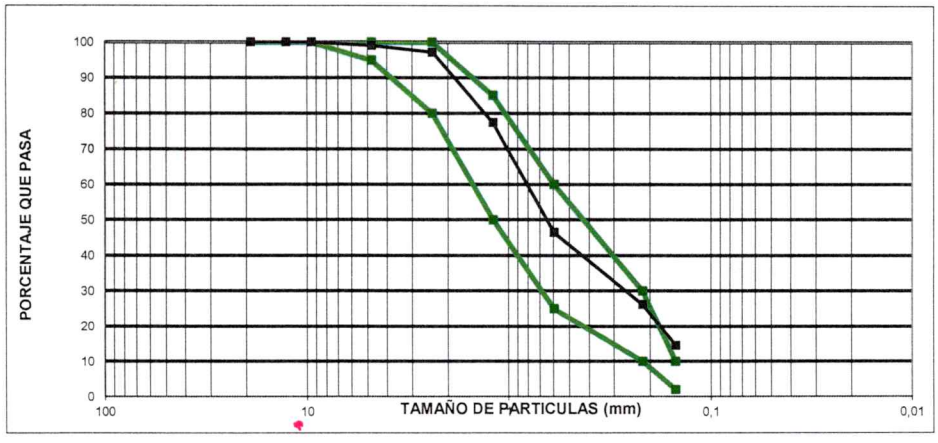
P1=	3702,0 g	P2=	1980,6	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"		0,0	100,0	0,0
2"		0,0	100,0	0,0
1 1/2"		0,0	100,0	0,0
1"		0,0	100,0	0,0
3/4 "		0,0	100,0	0,0
1/2"		0,0	100,0	0,0
3/8"		0,0	100,0	0,0
No.4	33,3	0,9	99,1	0,9
No. 8	70,3	1,9	97,2	2,8
No. 16	733,0	19,8	77,4	22,6
No. 30	1143,9	30,9	46,5	53,5
No. 50	751,5	20,3	26,2	73,8
No. 100	433,1	11,7	14,5	85,5
No. 200	514,6	13,9	0,6	99,4
FONDO :	22,2	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3702,0	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,4
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	415,1
P 2 (g)	407,9
P 3 (g)	37,6
(%) HUMEDAD	1,93

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,9	98,5	0,6	1,93

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	"INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DEL APISONADO"
		"NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92"

CONSECUTIVO No 8

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO FINO

PESO DEL MOLDE (g)	5653
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3361

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	11130,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	11135,5
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	11139,7
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	11135,1
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,93

PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO FINO HUMEDO (Kg/m3)	1631,1
PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO FINO SECO (Kg/m3)	1600,2

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO FINO COMPACTADO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL MENOR O IGUAL QUE 39 mm (1 1/2")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	"INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DE LLENADO A PALAS"
		"NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 9

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO FINO

PESO DEL MOLDE (g)	5671
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3365

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10705,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10712,2
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10719,1
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10712,1
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,93

PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO FINO HUMEDO (Kg/m3)	1498,1
PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO FINO SECO (Kg/m3)	1469,7

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO FINO SUELTO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL HASTA DE 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS FINOS "NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-222 EQUIVALENTES : ASTM C 128, AASHTO T 84"

CONSECUTIVO No 10

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL**	AGREGADO FINO

PRUEBA No	UNIDAD	1	2	3	PROMEDIO
TEMPERATURA	° C	23	23	23	
PESO AL AIRE DE LA MUESTRA SECA (A)	g	492,2	490,8	492,7	
PESO DEL PICNÓMETRO AFORADO LLENO DE AGUA (B)	g	598,0	598,3	600,0	
PESO TOTAL DEL PICNOMETRO AFORADO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA (C)	g	915,8	914,8	916,8	
PESO DE LA MUESTRA SATURADA (S)	g	500,0	500,0	500,0	
PESO ESPECÍFICO APARENTE $\frac{A}{B+S-C}$	g / cm3	2,702	2,675	2,690	2,689
PESO ESPECÍFICO APARENTE (SSS) $\frac{S}{B+S-C}$	g / cm3	2,744	2,725	2,729	2,733
PESO ESPECÍFICO NOMINAL $\frac{A}{B+A-C}$	g / cm3	2,822	2,815	2,801	2,813
ABSORCIÓN $\frac{S-A}{A} \times 100$	%	1,58	1,87	1,48	1,641

Volumen Aparente: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, incluidos el volumen de vacíos accesibles al agua en las condiciones que se establezcan.

Volumen Nominal: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, excluyendo el volumen de vacíos.

Peso específico Aparente: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Aparente

Peso específico Nominal: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Nominal.

OBSERVACIONES: PESO ESPECÍFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO INFERIOR A 4,75 mm (TAMIZ No 4)

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO DE 4000 PSI

ESTRUCTURA : COLUMNAS

OBRA :

CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA

SOLICITANTE:
CONSORCIO SJB INTERVENTORIA

GLS

Geoasfalto Laboratorio SAS

GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com
Celular: 3135660109

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO DE 4000 PSI

CONSECUTIVO No 1

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**LOCALIZACION ARENA**	-
		COLOR:	BEIGE
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**LOCALIZACION GRAVA**	-
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**COLOR:**	GRIS

DATOS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Tamaño Maximo	1"
Tamaño Maximo Nominal	3/4 "
Masa Unitaria Compacta	1486,66 kg/m³
Masa Unitaria Suelta	1390,78 kg/m³
Densidad Aparente	2,64 kg/m³
Absorcion	0,61 %
Humedad Natural	0,91 %

AGREGADO FINO

Modulo de Finura	2,5
Masa Unitaria Compacta	1370,62 kg/m³
Masa Unitaria Suelta	1277,80 kg/m³
Densidad Aparente	2,68 kg/m³
Absorcion	1,42 %
Humedad Natural	1,76 %

PROCEDIMIENTO DE DISEÑO

Selección del Asentamiento	10 Cm
Selección del Tamaño Maximo del Agregado	1"
Estimacion del Contenido de Aire	0,015 m³/m³
Estimacion del contenido de Agua de Mezclado	190 Kg/m³
Determinacion de la Resistencia de Diseño	280 Kg/m²
Selección de la Relacion Agua / Cemento	0,42
Calculo del Contenido de Cemento	452 Kg/m³
Estimacion del Contenido de Grava por m³ de Concreto	0,59
Peso Seco del Agregado Grueso por m³ de Concreto	877,1 Kg/m³
Volumen absoluto del Agregado Grueso por m³ de Concreto	332,2 l/m³

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	DISEÑO DE MEZCLA PARA CONCRETO DE 4000 PSI

CONSECUTIVO No 2

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**LOCALIZACION ARENA**	-
		COLOR:	BEIGE
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**LOCALIZACION GRAVA**	-
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**COLOR:**	GRIS

CANTIDADES DE LOS MATERIALES EN PESO SECO Y VOLUMEN ABSOLUTO

MATERIAL	PESO SECO Kg/m³	PESO ESPECIFICO g/m³	VOLUMEN ABSOLUTO l/m³
CEMENTO	452	3,00	151
AGUA	190	1,00	190
CONTENIDO DE AIRE	--	--	0
AGREGADO GRUESO	877,1	2,64	332
AGREGADO FINO	876,3	2,68	327
TOTAL	2396		1000

DOSIFICACION DE LOS MATERIALES EN PESO Y VOLUMEN

MATERIAL	DOSIFICACION EN VOLUMEN	DOSIFICACION EN PESO
CEMENTO	1	1
AGUA	1,3	0,4
AGREGADO FINO	2,2	1,9
AGREGADO GRUESO	2,2	1,9

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

CONSECUTIVO No 3

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**Muestra No**	1	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

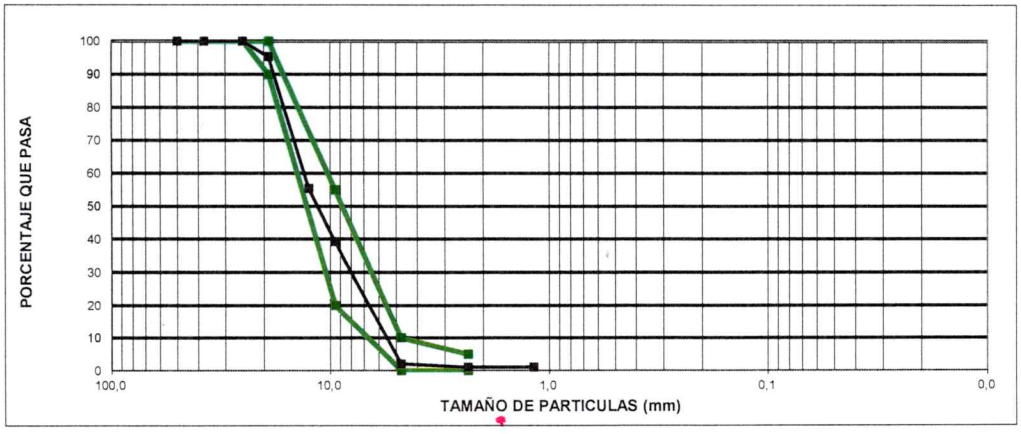
P1=	3230,0 g	P2=	3198,2	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"		0,0	100,0	0,0
2"		0,0	100,0	0,0
1 1/2"		0,0	100,0	0,0
1"		0,0	100,0	0,0
3/4 "	151,8	4,7	95,3	4,7
1/2"	1288,7	39,9	55,4	44,6
3/8"	523,2	16,2	39,2	60,8
No.4	1201,5	37,2	2,0	98,0
No. 8	33,0	1,0	1,0	99,0
No. 16	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 30	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 50	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 100	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 200	24,0	0,7	0,2	99,8
FONDO :	7,8	0,2	0,0	100,0
SUMATORIA :	3230,0	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	460,3
P 2 (g)	456,6
P 3 (g)	49,5
(%) HUMEDAD	0,91

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
98,0	1,8	0,2	0,91

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DEL VIBRADO NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 4

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	- **Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PESO DEL MOLDE (g)	5643
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3375

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10700,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10705,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10713,4
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10706,1
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	0,91

PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO GRUESO HUMEDO (Kg/m3)	1500,2
PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO GRUESO SECO (Kg/m3)	1486,7

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO COMPACTADO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL, COMPRENDIDO ENTRE 39 mm (1 1/2") Y 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DE LLENADO A PALAS NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 5

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PESO DEL MOLDE (g)	5712
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3379

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10450,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10452,8
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10459,8
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10454,2
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	0,91

PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO GRUESO HUMEDO (Kg/m3)	1403,4
PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO GRUESO SECO (Kg/m3)	1390,8

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO GRUESO SUELTO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL HASTA DE 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS GRUESOS "NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-223 EQUIVALENTES : ASTM C 127, AASHTO T 85, INCONTEC 176"

CONSECUTIVO No 6

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	GRIS
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO GRUESO

PRUEBA No	UNIDAD	1	2	3	PROMEDIO
TEMPERATURA	° C	23	23	23	
PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SECA (A)	g	853,5	852,2	854,9	
PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SATURADA CON SUPERFICIE SECA (B)	g	858,2	857,2	860,8	
PESO SUMERGIDO EN AGUA DE LA MUESTRA SATURADA (C)	g	539,6	535,0	532,5	
PESO ESPECÍFICO APARENTE $\frac{A}{B-C}$	g / cm3	2,679	2,645	2,604	2,642
PESO ESPECÍFICO APARENTE (SSS) $\frac{B}{B-C}$	g / cm3	2,694	2,661	2,622	2,659
PESO ESPECÍFICO NOMINAL $\frac{A}{A-C}$	g / cm3	2,719	2,687	2,652	2,686
ABSORCIÓN $\frac{B-A}{A} \times 100$	%	0,55	0,59	0,70	0,615

Volumen Aparente: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, incluidos el volumen de vacíos accesibles al agua en las condiciones que se establezcan.

Volumen Nominal: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, excluyendo el volumen de vacíos.

Peso específico Aparente: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Aparente

Peso específico Nominal: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Nominal.

OBSERVACIONES: PESO ESPECÍFICO (APARAENTE Y NOMINAL) Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO IGUAL O MAYOR A 4,75 mm (TAMIZ No 4)

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

CONSECUTIVO No 7

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-	
		COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**Muestra No**	1	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

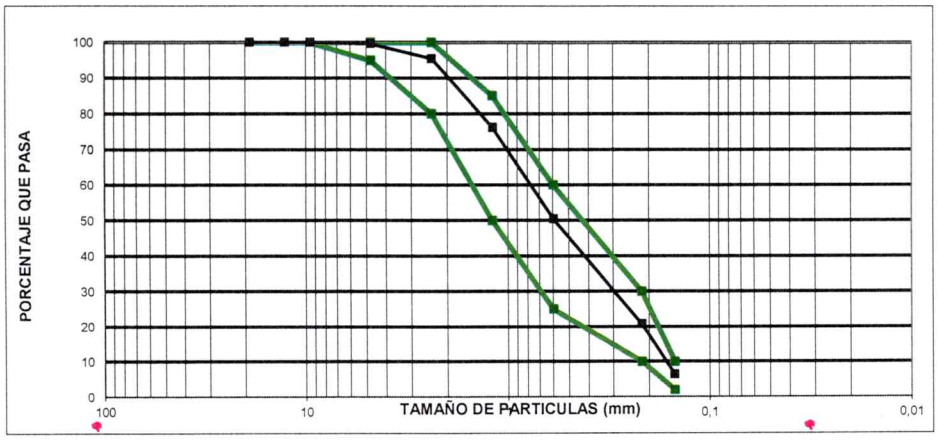
P1=	3440,0 g	P2=	1703,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"		0,0	100,0	0,0
2"		0,0	100,0	0,0
1 1/2"		0,0	100,0	0,0
1"		0,0	100,0	0,0
3/4 "		0,0	100,0	0,0
1/2"		0,0	100,0	0,0
3/8"		0,0	100,0	0,0
No.4	11,2	0,3	99,7	0,3
No. 8	144,4	4,2	95,5	4,5
No. 16	664,1	19,3	76,2	23,8
No. 30	884,0	25,7	50,5	49,5
No. 50	1021,6	29,7	20,8	79,2
No. 100	495,3	14,4	6,4	93,6
No. 200	191,3	5,6	0,8	99,2
FONDO :	28,2	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3440,0	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,5
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	478,8
P 2 (g)	471,3
P 3 (g)	45,1
(%) HUMEDAD	1,76

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,3	98,9	0,8	1,76

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	"INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DEL APISONADO"
		"NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92"

CONSECUTIVO No 8

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO FINO

PESO DEL MOLDE (g)	5539
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3338

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10192,0
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10193,2
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10198,8
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10194,7
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,76

PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO FINO HUMEDO (Kg/m3)	1394,7
PESO UNITARIO COMPACTO DEL AGREGADO FINO SECO (Kg/m3)	1370,6

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO FINO COMPACTADO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL MENOR O IGUAL QUE 39 mm (1 1/2")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	"INFORME DE PESO UNITARIO Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS METODO DE LLENADO A PALAS"
		"NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-217 EQUIVALENTES : ASTM C 29, INCONTEC 92

CONSECUTIVO No 9

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL:**	AGREGADO FINO

PESO DEL MOLDE (g)	5622
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3)	3396

PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 1	10035,9
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 2	10037,6
PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g). No 3	10040,0
PROMEDIO PESO DEL MOLDE + MUESTRA SECA (g)	10037,8
HUMEDAD NATURAL DEL AGREGADO (%)	1,76

PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO FINO HUMEDO (Kg/m3)	1300,3
PESO UNITARIO SUELTO DEL AGREGADO FINO SECO (Kg/m3)	1277,8

OBSERVACIONES: PESO UNITARIO DEL AGREGADO FINO SUELTO, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO NOMINAL HASTA DE 100 mm (4")

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE AGREGADOS FINOS "NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-222 EQUIVALENTES : ASTM C 128, AASHTO T 84"

CONSECUTIVO No 10

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	-
		COLOR:	BEIGE
RESPONSABLE DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	**Profundidad**
		Muestra No	1
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**MATERIAL**	AGREGADO FINO

PRUEBA No	UNIDAD	1	2	3	PROMEDIO
TEMPERATURA	° C	23	23	23	
PESO AL AIRE DE LA MUESTRA SECA (A)	g	492,6	492,0	494,4	
PESO DEL PICNÓMETRO AFORADO LLENO DE AGUA (B)	g	597,3	600,1	599,1	
PESO TOTAL DEL PICNOMETRO AFORADO CON LA MUESTRA Y LLENO DE AGUA (C)	g	914,2	916,1	914,0	
PESO DE LA MUESTRA SATURADA (S)	g	500,0	500,0	500,0	
PESO ESPECÍFICO APARENTE $\frac{A}{B+S-C}$	g / cm3	2,689	2,674	2,671	2,678
PESO ESPECÍFICO APARENTE (SSS) $\frac{S}{B+S-C}$	g / cm3	2,730	2,718	2,701	2,716
PESO ESPECÍFICO NOMINAL $\frac{A}{B+A-C}$	g / cm3	2,803	2,796	2,754	2,784
ABSORCIÓN $\frac{S-A}{A} \times 100$	%	1,51	1,62	1,13	1,422

Volumen Aparente: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, incluidos el volumen de vacíos accesibles al agua en las condiciones que se establezcan.

Volumen Nominal: Es el Volumen que ocupan las partículas del solido, excluyendo el volumen de vacíos.

Peso específico Aparente: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Aparente

Peso específico Nominal: Es la relación que existe entre el peso al aire del sólido y el peso de agua correspondiente a su volumen Nominal.

OBSERVACIONES: PESO ESPECÍFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS FINOS, PARA AGREGADOS CON TAMAÑO INFERIOR A 4,75 mm (TAMIZ No 4)

1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABON LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo.Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	M-13
		COLOR:	BEIGE

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025	**Muestra No**	1	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

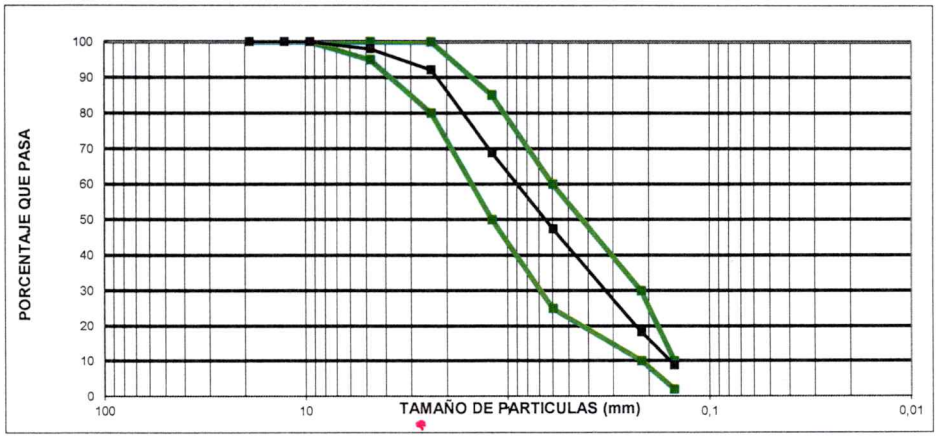
P_1=	3374,9 g	P_2=	1776,9	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	66,5	2,0	98,0	2,0
No. 8	199,1	5,9	92,1	7,9
No. 16	787,7	23,3	68,8	31,2
No. 30	723,6	21,4	47,4	52,7
No. 50	983,8	29,2	18,2	81,8
No. 100	319,9	9,5	8,7	91,3
No. 200	252,4	7,5	1,2	98,8
FONDO :	41,8	1,2	0,0	100,0
SUMATORIA :	3374,9	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	509,0
P 2 (g)	500,8
P 3 (g)	39,9
(%) HUMEDAD	1,77

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
2,0	96,8	1,2	1,77

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geotecLaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	O-14	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	4/11/2025		**Muestra No**	2	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

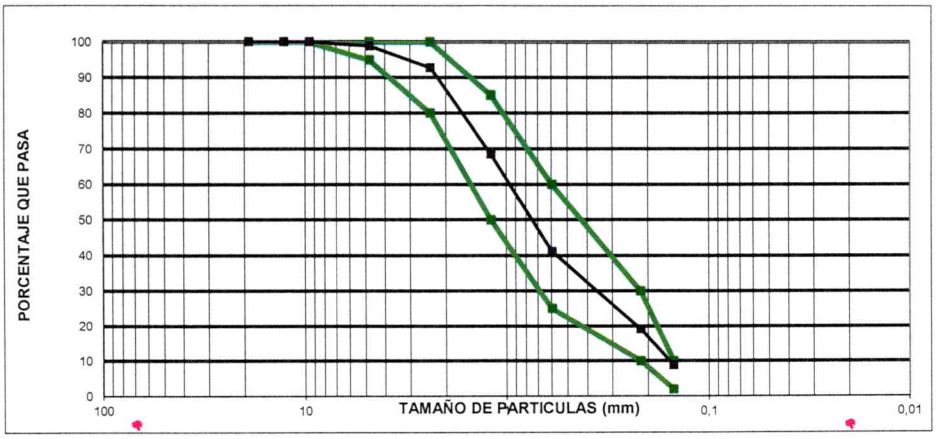
P_1=	3466,1 g	P_2=	2039,8	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	37,4	1,1	98,9	1,1
No. 8	213,2	6,2	92,8	7,2
No. 16	842,6	24,3	68,5	31,5
No. 30	946,6	27,3	41,2	58,9
No. 50	763,9	22,0	19,1	80,9
No. 100	358,4	10,3	8,8	91,2
No. 200	263,8	7,6	1,2	98,8
FONDO :	40,2	1,2	0,0	100,0
SUMATORIA :	3466,1	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	414,6
P 2 (g)	406,9
P 3 (g)	23,8
(%) HUMEDAD	2,01

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,1	97,8	1,2	2,01

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	EJE 3 (C-D)	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	8/11/2025		**Muestra No**	3	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

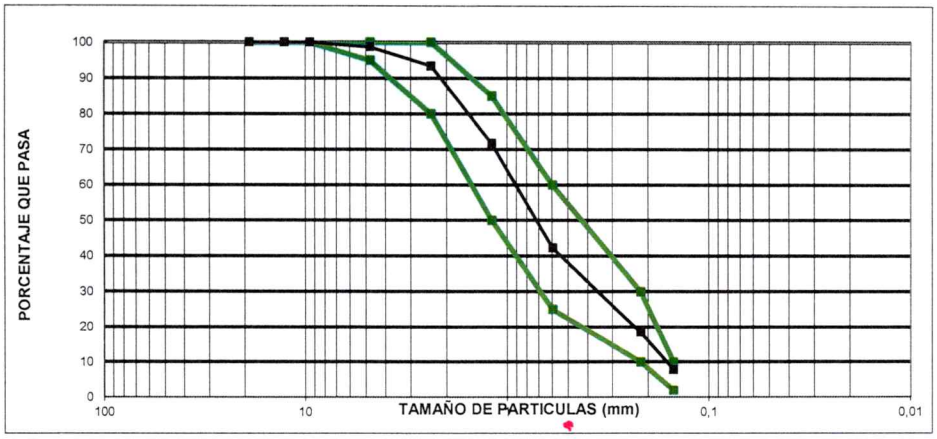
P_1=	3663,3 g	P_2=	2115,2	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	44,0	1,2	98,8	1,2
No. 8	197,8	5,4	93,4	6,6
No. 16	794,6	21,7	71,7	28,3
No. 30	1078,8	29,5	42,3	57,7
No. 50	873,0	23,8	18,4	81,6
No. 100	387,2	10,6	7,9	92,1
No. 200	263,0	7,2	0,7	99,3
FONDO :	24,9	0,7	0,0	100,0
SUMATORIA :	3663,3	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	464,9
P 2 (g)	457,2
P 3 (g)	30,8
(%) HUMEDAD	1,82

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,2	98,1	0,7	1,82

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geotecnicalaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	M-14	
			COLOR:	BEIGE CLARO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	6/11/2025		**Muestra No**	4	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

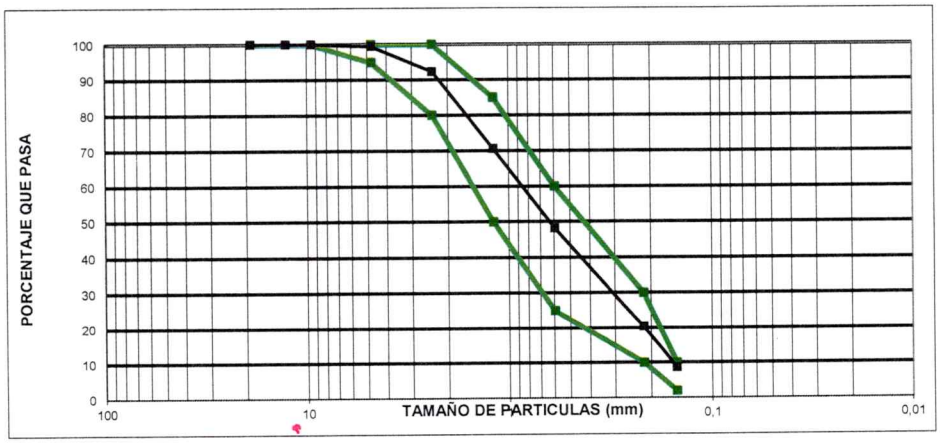
P_1=	3644,4 g	P_2=	1886,4	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	18,6	0,5	99,5	0,5
No. 8	259,8	7,1	92,4	7,6
No. 16	793,0	21,8	70,6	29,4
No. 30	814,9	22,4	48,2	51,8
No. 50	1017,2	27,9	20,3	79,7
No. 100	425,3	11,7	8,7	91,3
No. 200	293,4	8,1	0,6	99,4
FONDO :	22,2	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3644,4	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	501,2
P 2 (g)	492,0
P 3 (g)	26,9
(%) HUMEDAD	1,98

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,5	98,9	0,6	1,98

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA		
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	I-14		
		COLOR:	BEIGE		
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**	
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	8/11/2025	**Muestra No**	5	-	

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

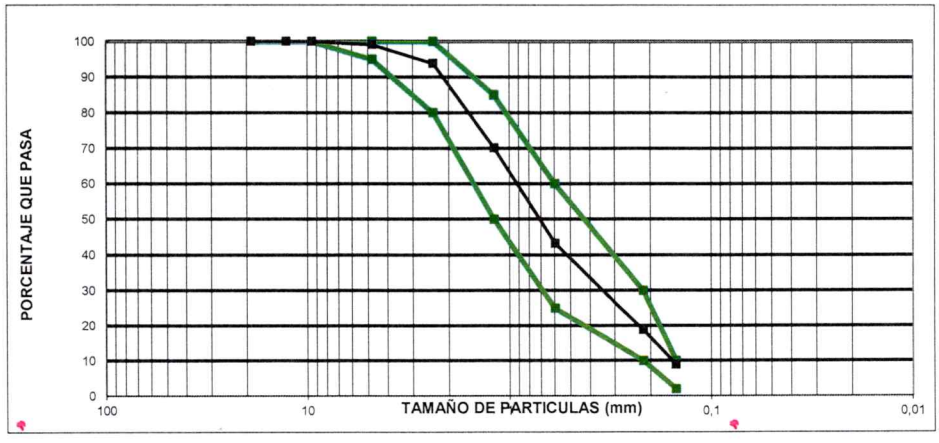
P_1=	3438,3 g	P_2=	1950,5	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	30,3	0,9	99,1	0,9
No. 8	183,3	5,3	93,8	6,2
No. 16	811,8	23,6	70,2	29,8
No. 30	925,2	26,9	43,3	56,7
No. 50	842,4	24,5	18,8	81,2
No. 100	338,7	9,9	8,9	91,1
No. 200	274,4	8,0	0,9	99,1
FONDO :	32,3	0,9	0,0	100,0
SUMATORIA :	3438,3	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	419,1
P 2 (g)	412,4
P 3 (g)	43,5
(%) HUMEDAD	1,80

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,9	98,2	0,9	1,8

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	K-14	
			COLOR:	BEIGE CLARO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	10/11/2025		**Muestra No**	6	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

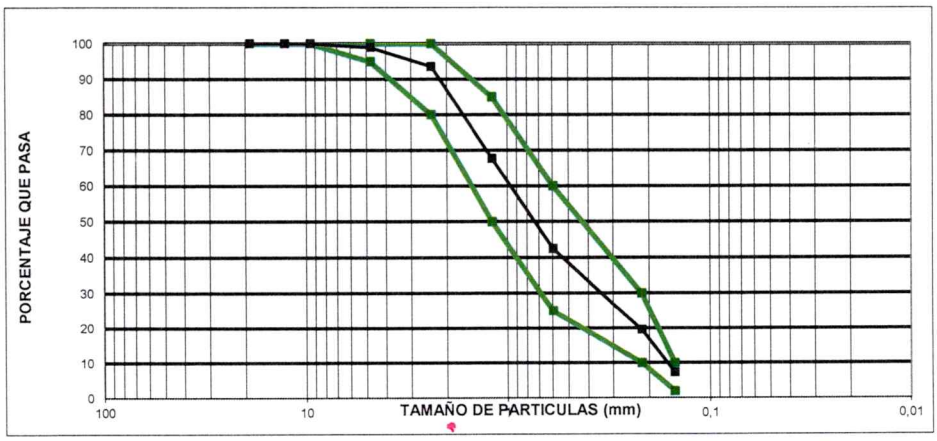
P_1=	3427,9 g	P_2=	1972,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	34,6	1,0	99,0	1,0
No. 8	185,8	5,4	93,6	6,4
No. 16	885,4	25,8	67,7	32,3
No. 30	866,9	25,3	42,5	57,6
No. 50	786,4	22,9	19,5	80,5
No. 100	420,9	12,3	7,2	92,8
No. 200	226,9	6,6	0,6	99,4
FONDO :	20,9	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3427,9	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	421,5
P 2 (g)	414,6
P 3 (g)	25,7
(%) HUMEDAD	1,76

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,0	98,4	0,6	1,76

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	J-14	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	12/11/2025		**Muestra No**	7	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

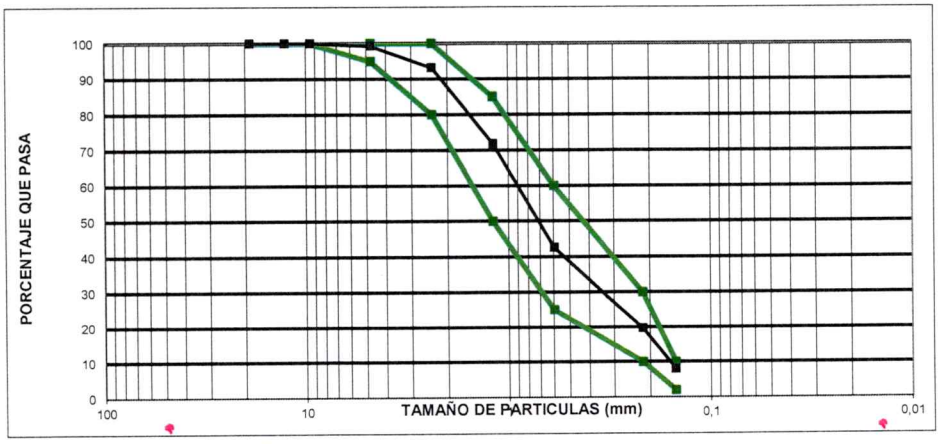
P_1=	3366,3 g	P_2=	1933,2	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	22,2	0,7	99,3	0,7
No. 8	208,0	6,2	93,2	6,8
No. 16	719,0	21,4	71,8	28,2
No. 30	984,0	29,2	42,6	57,4
No. 50	771,2	22,9	19,7	80,3
No. 100	391,8	11,6	8,0	92,0
No. 200	228,2	6,8	1,2	98,8
FONDO :	41,7	1,2	0,0	100,0
SUMATORIA :	3366,3	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	497,5
P 2 (g)	489,2
P 3 (g)	23,7
(%) HUMEDAD	1,78

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,7	98,1	1,2	1,78

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	H-12	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	14/11/2025		**Muestra No**	8	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

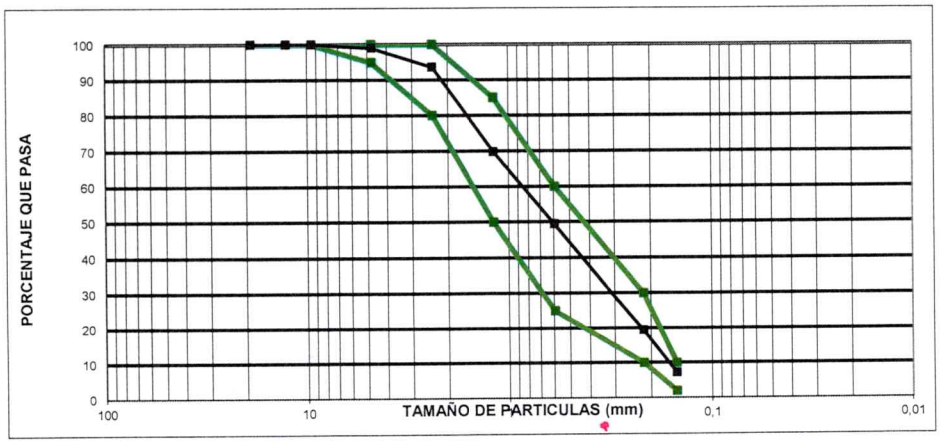
P_1=	3568,5 g	P_2=	1804,2	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	33,5	0,9	99,1	0,9
No. 8	195,6	5,5	93,6	6,4
No. 16	848,2	23,8	69,8	30,2
No. 30	726,9	20,4	49,4	50,6
No. 50	1072,7	30,1	19,4	80,6
No. 100	436,1	12,2	7,2	92,8
No. 200	234,5	6,6	0,6	99,4
FONDO :	21,1	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3568,5	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	461,0
P 2 (g)	454,0
P 3 (g)	45,5
(%) HUMEDAD	1,70

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,9	98,5	0,6	1,7

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	N-15	
			COLOR:	BEIGE CLARO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	18/11/2025		**Muestra No**	9	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

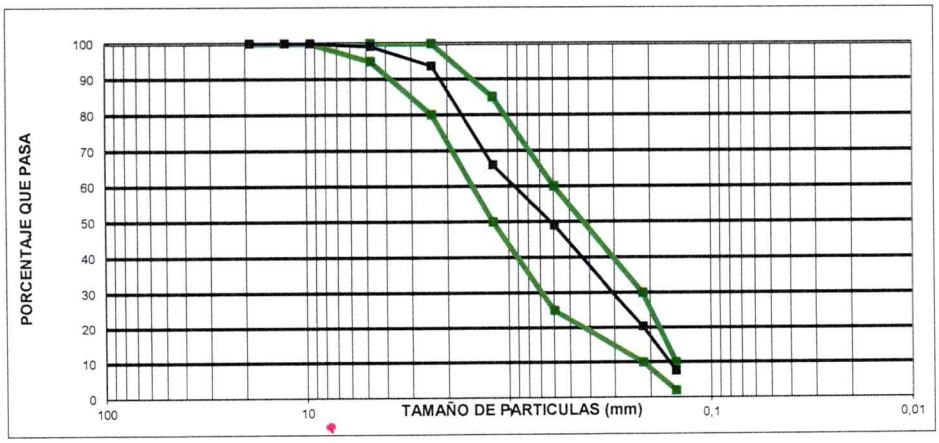
P_1=	3606,7 g	P_2=	1838,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	28,5	0,8	99,2	0,8
No. 8	200,2	5,6	93,7	6,3
No. 16	999,4	27,7	66,0	34,1
No. 30	610,6	16,9	49,0	51,0
No. 50	1038,7	28,8	20,2	79,8
No. 100	458,8	12,7	7,5	92,5
No. 200	250,3	6,9	0,6	99,4
FONDO :	20,2	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3606,7	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	488,2
P 2 (g)	479,1
P 3 (g)	35,9
(%) HUMEDAD	2,06

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
0,8	98,7	0,6	2,06

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	EJE A(7-8)	
		COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	18/11/2025	**Muestra No**	10	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

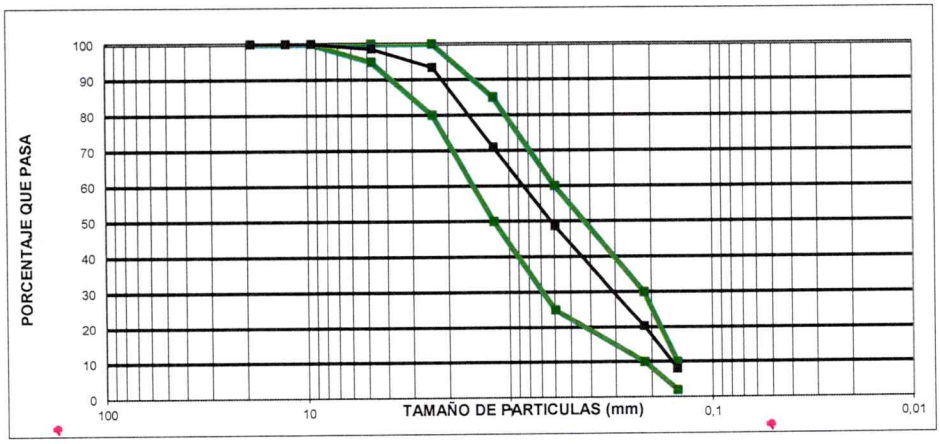
P_1=	3671,1 g	P_2=	1885,9	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	47,0	1,3	98,7	1,3
No. 8	196,4	5,3	93,4	6,6
No. 16	824,9	22,5	70,9	29,1
No. 30	817,6	22,3	48,6	51,4
No. 50	1041,1	28,4	20,3	79,7
No. 100	450,4	12,3	8,0	92,0
No. 200	262,9	7,2	0,8	99,2
FONDO :	30,8	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3671,1	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	465,3
P 2 (g)	457,7
P 3 (g)	27,3
(%) HUMEDAD	1,76

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,3	97,9	0,8	1,76

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	Q-13	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:		LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:		20/11/2025	**Muestra No**	11	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

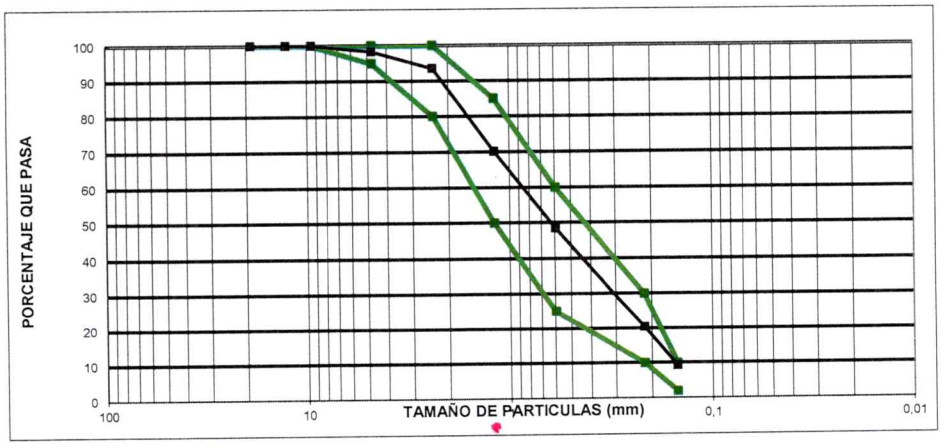
P_1=	3336,4 g	P_2=	1717,6	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	55,4	1,7	98,3	1,7
No. 8	160,8	4,8	93,5	6,5
No. 16	779,1	23,4	70,2	29,8
No. 30	722,3	21,7	48,5	51,5
No. 50	939,5	28,2	20,4	79,6
No. 100	370,7	11,1	9,3	90,8
No. 200	268,9	8,1	1,2	98,8
FONDO :	39,7	1,2	0,0	100,0
SUMATORIA :	3336,4	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	487,3
P 2 (g)	479,1
P 3 (g)	23,8
(%) HUMEDAD	1,80

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,7	97,2	1,2	1,8

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	P-14	
			COLOR:	BEIGE CLARO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	22/11/2025		**Muestra No**	12	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

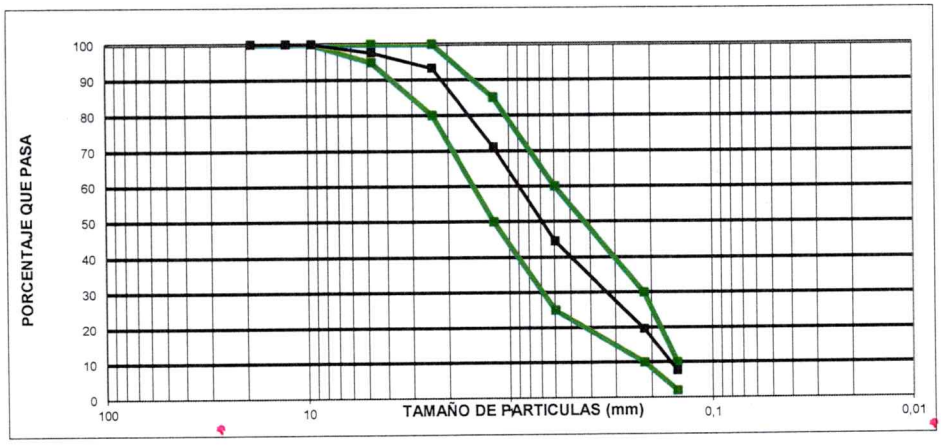
P_1=	3375,0 g	P_2=	1872,4	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	79,0	2,3	97,7	2,3
No. 8	148,8	4,4	93,3	6,8
No. 16	747,9	22,2	71,1	28,9
No. 30	896,7	26,6	44,5	55,5
No. 50	841,7	24,9	19,6	80,4
No. 100	404,0	12,0	7,6	92,4
No. 200	228,1	6,8	0,9	99,2
FONDO :	28,7	0,9	0,0	100,0
SUMATORIA :	3375,0	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	463,9
P 2 (g)	455,7
P 3 (g)	48,8
(%) HUMEDAD	2,00

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
2,3	96,8	0,8	2

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	K-17	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	25/11/2025		**Muestra No**	13	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

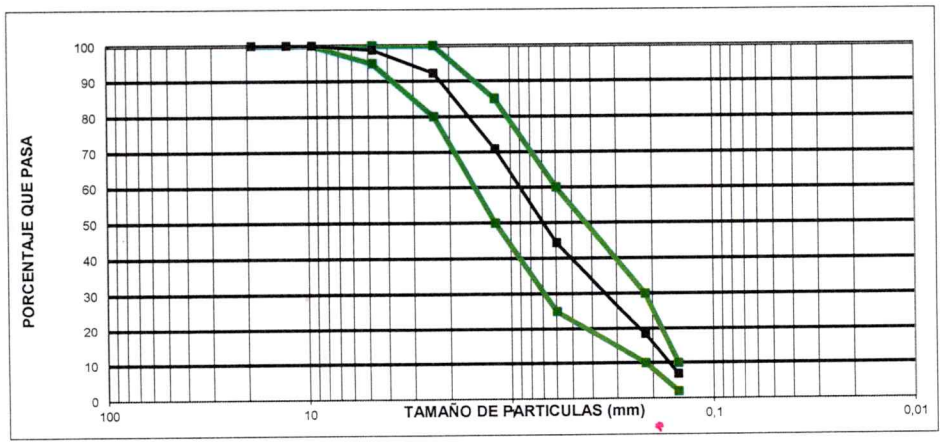
P_1=	3660,3 g	P_2=	2039,2	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	42,8	1,2	98,8	1,2
No. 8	240,1	6,6	92,3	7,7
No. 16	785,5	21,5	70,8	29,2
No. 30	970,7	26,5	44,3	55,7
No. 50	952,0	26,0	18,3	81,7
No. 100	419,5	11,5	6,8	93,2
No. 200	230,2	6,3	0,5	99,5
FONDO :	19,4	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3660,3	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	433,7
P 2 (g)	426,2
P 3 (g)	45,4
(%) HUMEDAD	1,99

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,2	98,3	0,5	1,99

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	M-16	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	27/11/2025		**Muestra No**	14	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

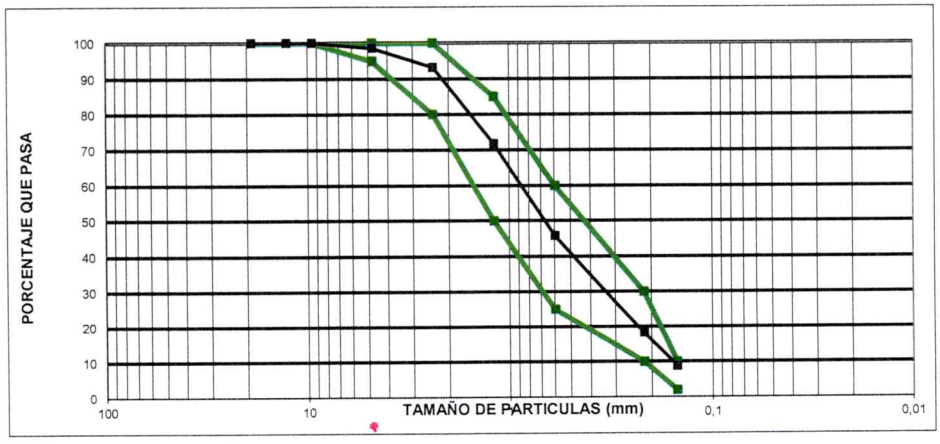
P_1=	3547,2 g	P_2=	1923,6	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	48,6	1,4	98,6	1,4
No. 8	192,6	5,4	93,2	6,8
No. 16	761,6	21,5	71,7	28,3
No. 30	920,8	26,0	45,8	54,2
No. 50	979,4	27,6	18,2	81,8
No. 100	333,4	9,4	8,8	91,2
No. 200	292,3	8,2	0,5	99,5
FONDO :	18,4	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3547,2	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,6
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	440,5
P 2 (g)	433,0
P 3 (g)	20,6
(%) HUMEDAD	1,81

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
1,4	98,1	0,5	1,81

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO "NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27"

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	ARENA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	Q-17	
			COLOR:	BEIGE	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	29/11/2025		**Muestra No**	15	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO FINO

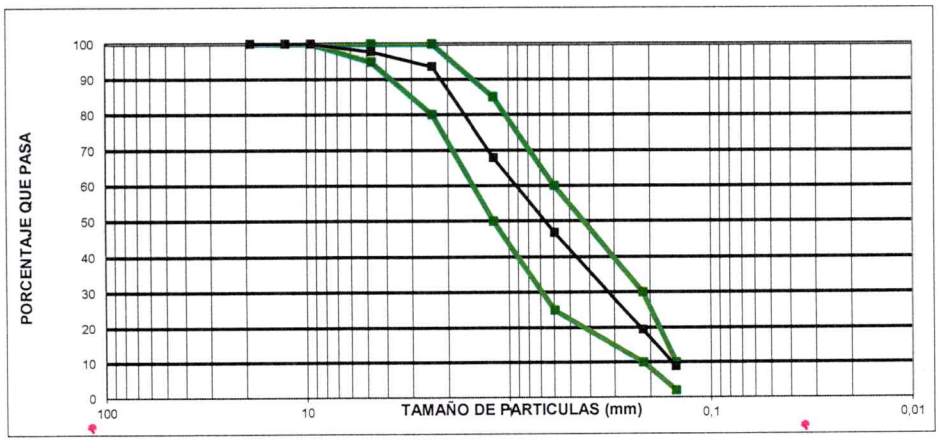
P_1=	3570,2 g	P_2=	1900,4	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	0,0	0,0	100,0	0,0
1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/8"	0,0	0,0	100,0	0,0
No.4	77,8	2,2	97,8	2,2
No. 8	150,3	4,2	93,6	6,4
No. 16	917,9	25,7	67,9	32,1
No. 30	754,4	21,1	46,8	53,2
No. 50	977,5	27,4	19,4	80,6
No. 100	378,1	10,6	8,8	91,2
No. 200	286,3	8,0	0,8	99,2
FONDO :	27,8	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3570,2	Bien		
ERROR :	0,0			

MODULO DE FINURA	2,7
LIMITE LIQUIDO	0,0
LIMITE PLASTICO	0,0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-3
U.S.C.	SP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	425,9
P 2 (g)	419,3
P 3 (g)	47,2
(%) HUMEDAD	1,79

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
2,2	97,0	0,8	1,79

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO FINO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	M-13	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	1/11/2025		**Muestra No**	1	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

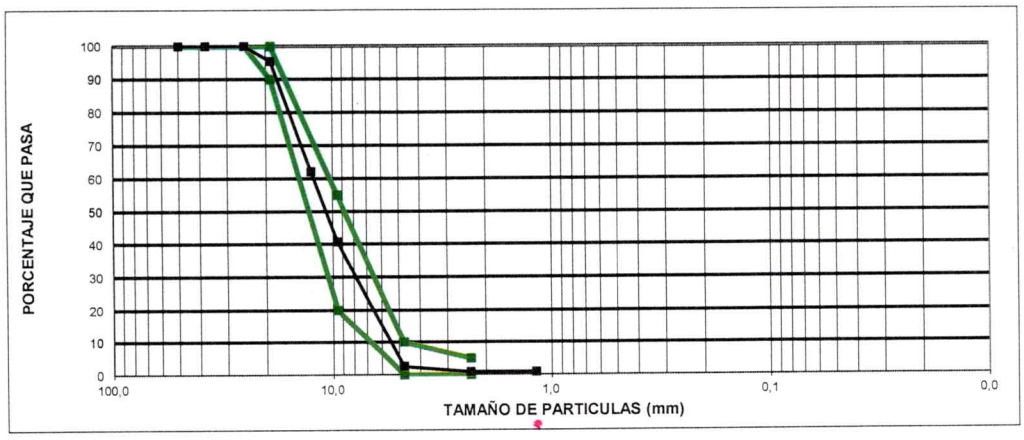
P1=	3455,6 g	P2=	3428,3	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	157,2	4,6	95,5	4,6
1/2"	1152,1	33,3	62,1	37,9
3/8"	739,5	21,4	40,7	59,3
No.4	1320,7	38,2	2,5	97,5
No. 8	58,7	1,7	0,8	99,2
No. 16	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 30	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 50	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 100	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 200	8,6	0,3	0,5	99,5
FONDO :	18,7	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3455,6	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	472,9
P 2 (g)	468,6
P 3 (g)	45,6
(%) HUMEDAD	1,02

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,5	2,0	0,5	1,02

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	O-14	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	4/11/2025		**Muestra No**	2	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

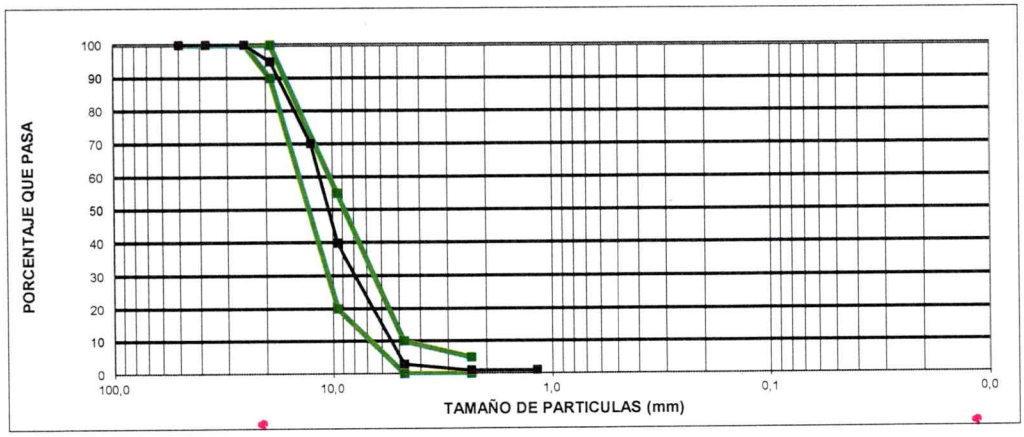
P1=	3628,5 g	P2=	3593,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	182,5	5,0	95,0	5,0
1/2"	904,2	24,9	70,1	30,0
3/8"	1096,5	30,2	39,8	60,2
No.4	1341,5	37,0	2,9	97,1
No. 8	68,9	1,9	1,0	99,0
No. 16	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 30	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 50	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 100	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 200	12,0	0,3	0,6	99,4
FONDO :	22,9	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3628,5	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	395,4
P 2 (g)	392,0
P 3 (g)	39,2
(%) HUMEDAD	0,99

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,1	2,2	0,6	0,99

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	EJE 3 (C-D)	
			COLOR:	GRIS CLARO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	4/11/2025		**Muestra No**	3	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

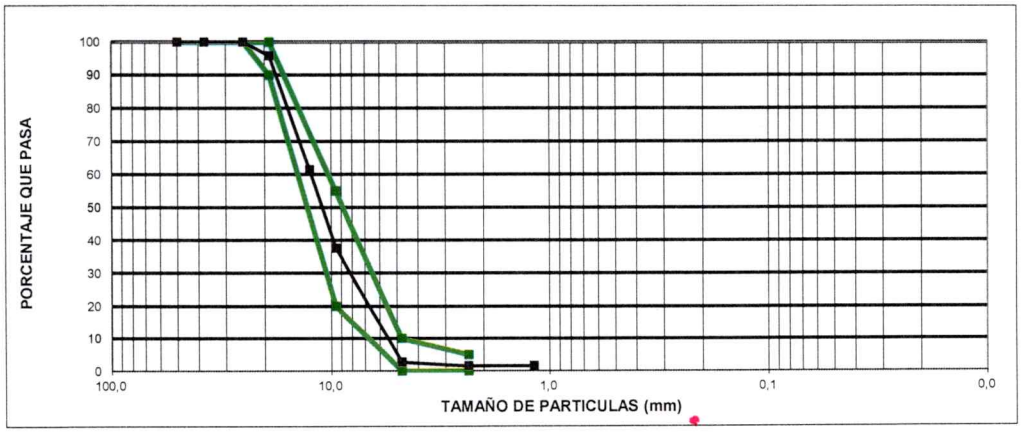
P1=	3612,3 g		P2=	3557,0
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	152,1	4,2	95,8	4,2
1/2"	1241,2	34,4	61,4	38,6
3/8"	860,8	23,8	37,6	62,4
No.4	1259,6	34,9	2,7	97,3
No. 8	43,3	1,2	1,5	98,5
No. 16	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 30	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 50	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 100	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 200	36,8	1,0	0,5	99,5
FONDO :	18,4	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3612,3	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	467,0
P 2 (g)	462,8
P 3 (g)	39,7
(%) HUMEDAD	1,01

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,3	2,2	0,5	1,01

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	M-14
		COLOR:	GRIS CLARO

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	6/11/2025	**Muestra No**	4	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

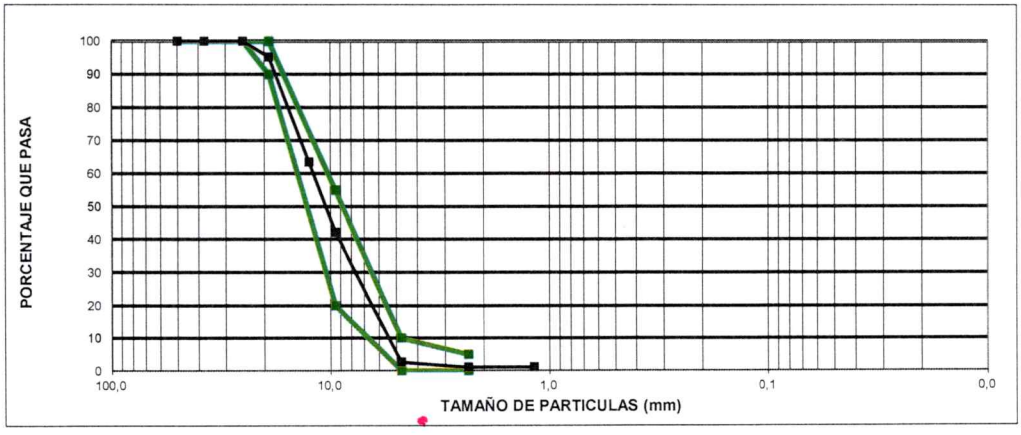
P1=	3543,4 g	P2=	3507,6	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	168,3	4,8	95,3	4,8
1/2"	1127,9	31,8	63,4	36,6
3/8"	751,2	21,2	42,2	57,8
No.4	1402,5	39,6	2,6	97,4
No. 8	57,8	1,6	1,0	99,0
No. 16	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 30	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 50	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 100	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 200	10,6	0,3	0,7	99,3
FONDO :	25,2	0,7	0,0	100,0
SUMATORIA :	3543,4	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	449,5
P 2 (g)	444,2
P 3 (g)	24,6
(%) HUMEDAD	1,27

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,4	1,9	0,7	1,27

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	I-14
		COLOR:	GRIS

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	8/11/2025	**Muestra No**	5	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

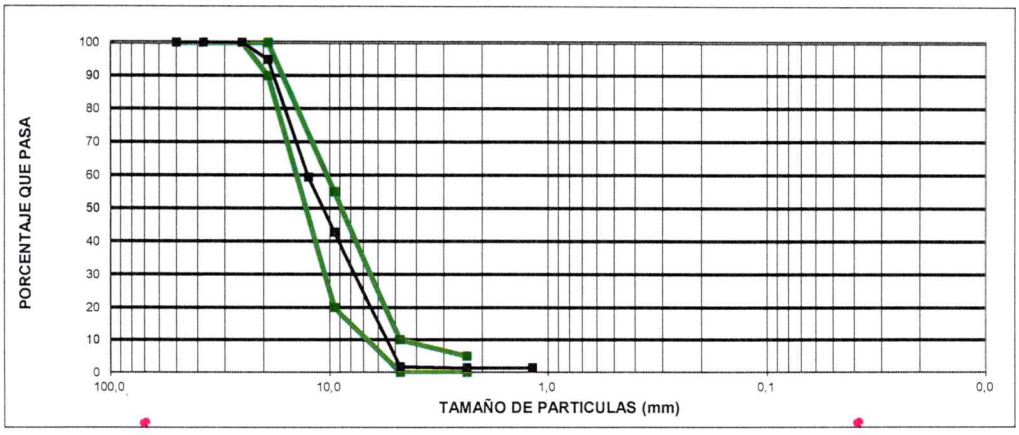
P1=	3399,8 g	P2=	3355,0	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	176,5	5,2	94,8	5,2
1/2"	1204,6	35,4	59,4	40,6
3/8"	564,7	16,6	42,8	57,2
No.4	1397,0	41,1	1,7	98,3
No. 8	12,2	0,4	1,3	98,7
No. 16	0,0	0,0	1,3	98,7
No. 30	0,0	0,0	1,3	98,7
No. 50	0,0	0,0	1,3	98,7
No. 100	0,0	0,0	1,3	98,7
No. 200	19,0	0,6	0,8	99,2
FONDO :	25,8	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3399,8	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	459,3
P 2 (g)	454,5
P 3 (g)	36,4
(%) HUMEDAD	1,16

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
98,3	0,9	0,8	1,16

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	K-14	
			COLOR:	GRISACEO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	10/11/2025		**Muestra No**	6	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

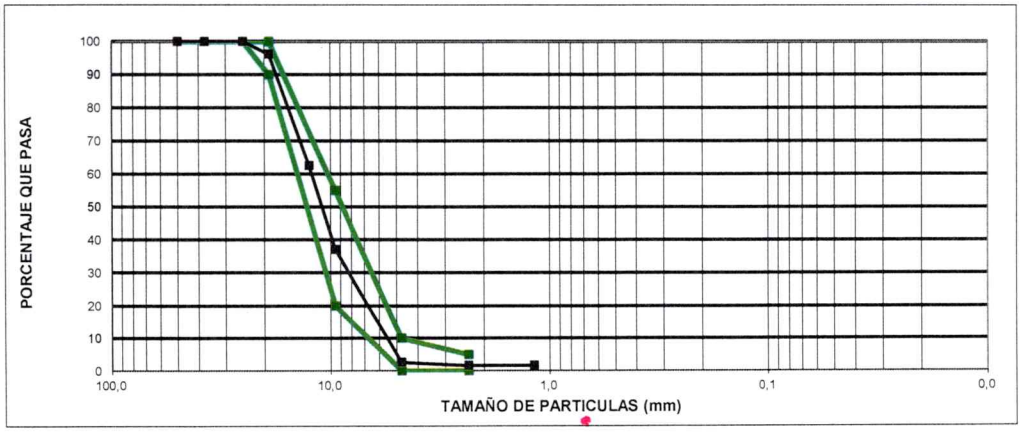
P1=	3694,3 g	P2=	3634,8	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	143,7	3,9	96,1	3,9
1/2"	1240,9	33,6	62,5	37,5
3/8"	939,5	25,4	37,1	62,9
No.4	1273,8	34,5	2,6	97,4
No. 8	36,9	1,0	1,6	98,4
No. 16	0,0	0,0	1,6	98,4
No. 30	0,0	0,0	1,6	98,4
No. 50	0,0	0,0	1,6	98,4
No. 100	0,0	0,0	1,6	98,4
No. 200	40,3	1,1	0,5	99,5
FONDO :	19,2	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3694,3	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	417,2
P 2 (g)	413,4
P 3 (g)	28,4
(%) HUMEDAD	0,98

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,4	2,1	0,5	0,98

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	J-14
		COLOR:	GRIS

RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	12/11/2025	**Muestra No**	7	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

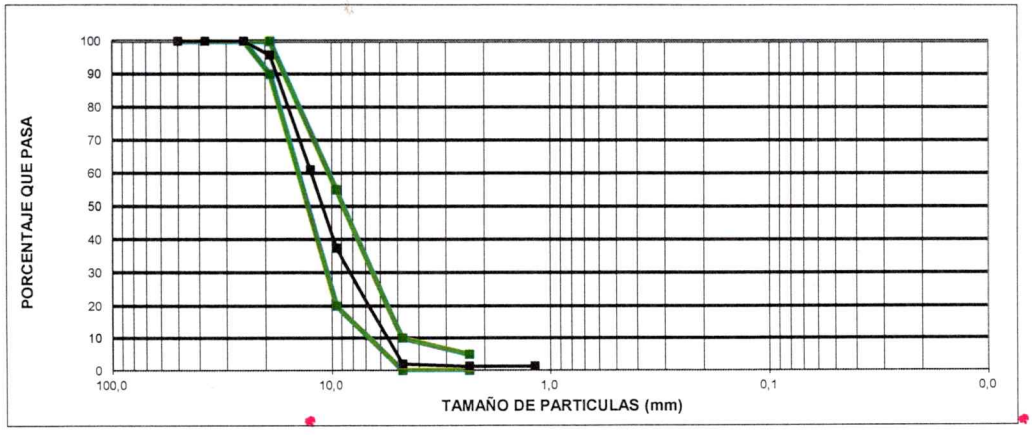
P1=	3380,2 g	P2=	3338,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	143,0	4,2	95,8	4,2
1/2"	1176,3	34,8	61,0	39,0
3/8"	798,1	23,6	37,4	62,6
No.4	1196,6	35,4	2,0	98,0
No. 8	24,7	0,7	1,2	98,8
No. 16	0,0	0,0	1,2	98,8
No. 30	0,0	0,0	1,2	98,8
No. 50	0,0	0,0	1,2	98,8
No. 100	0,0	0,0	1,2	98,8
No. 200	14,9	0,4	0,8	99,2
FONDO :	26,7	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3380,2	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	466,7
P 2 (g)	462,0
P 3 (g)	48,4
(%) HUMEDAD	1,14

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
98,0	1,2	0,8	1,14

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	H-12	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	14/11/2025		**Muestra No**	8	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

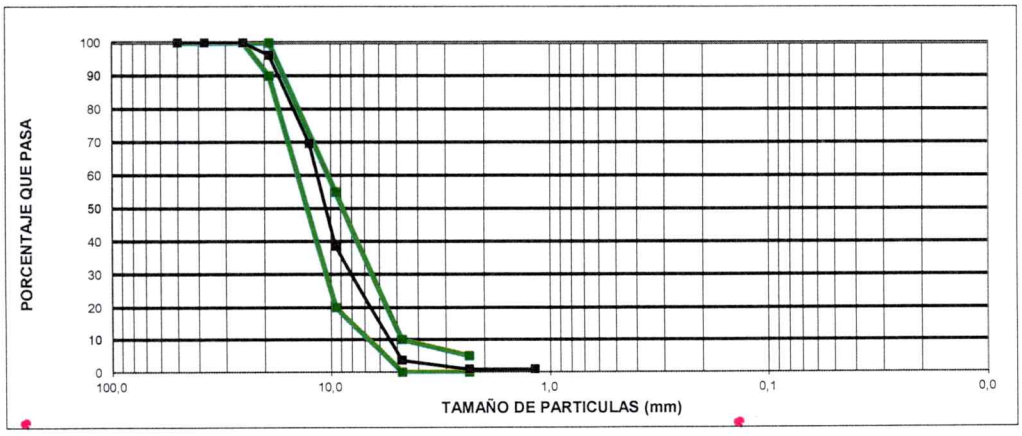
P1=	3660,9 g	P2=	3630,1	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	140,2	3,8	96,2	3,8
1/2"	973,8	26,6	69,6	30,4
3/8"	1136,0	31,0	38,5	61,5
No.4	1281,3	35,0	3,5	96,5
No. 8	98,8	2,7	0,8	99,2
No. 16	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 30	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 50	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 100	0,0	0,0	0,8	99,2
No. 200	2,6	0,1	0,8	99,2
FONDO :	28,2	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3660,9	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	461,9
P 2 (g)	457,5
P 3 (g)	39,8
(%) HUMEDAD	1,04

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
96,5	2,8	0,8	1,04

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	N-15	
		COLOR:	GRISACEO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	18/11/2025	**Muestra No**	9	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

P1= 3313,7 g P2= 3266,0

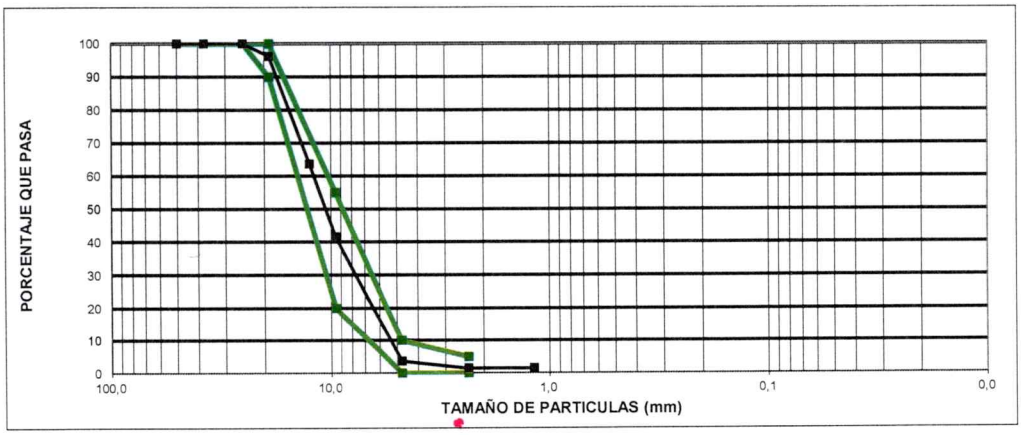
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	127,2	3,8	96,2	3,8
1/2"	1075,6	32,5	63,7	36,3
3/8"	735,0	22,2	41,5	58,5
No.4	1256,6	37,9	3,6	96,4
No. 8	71,6	2,2	1,4	98,6
No. 16	0,0	0,0	1,4	98,6
No. 30	0,0	0,0	1,4	98,6
No. 50	0,0	0,0	1,4	98,6
No. 100	0,0	0,0	1,4	98,6
No. 200	28,8	0,9	0,6	99,4
FONDO :	18,9	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3313,7	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	442,9
P 2 (g)	438,3
P 3 (g)	20,4
(%) HUMEDAD	1,09

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
96,4	3,0	0,6	1,09

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	EJE A(7-8)	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	18/11/2025		**Muestra No**	10	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

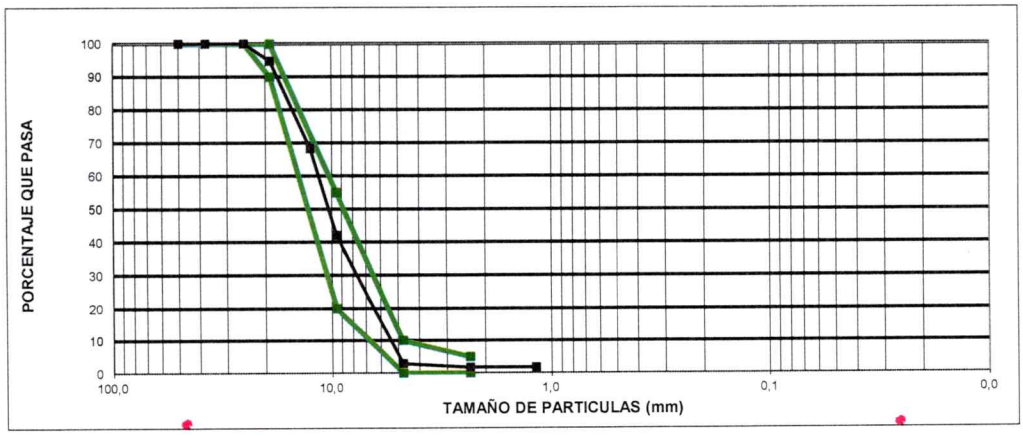
P1=	3477,5 g	P2=	3419,4	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	184,0	5,3	94,7	5,3
1/2"	920,8	26,5	68,2	31,8
3/8"	910,4	26,2	42,1	58,0
No.4	1362,8	39,2	2,9	97,1
No. 8	41,4	1,2	1,7	98,3
No. 16	0,0	0,0	1,7	98,3
No. 30	0,0	0,0	1,7	98,3
No. 50	0,0	0,0	1,7	98,3
No. 100	0,0	0,0	1,7	98,3
No. 200	31,3	0,9	0,8	99,2
FONDO :	26,8	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3477,5	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	414,3
P 2 (g)	410,1
P 3 (g)	33,5
(%) HUMEDAD	1,11

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,1	2,1	0,8	1,11

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	Q-13	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	20/11/2025		**Muestra No**	11	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

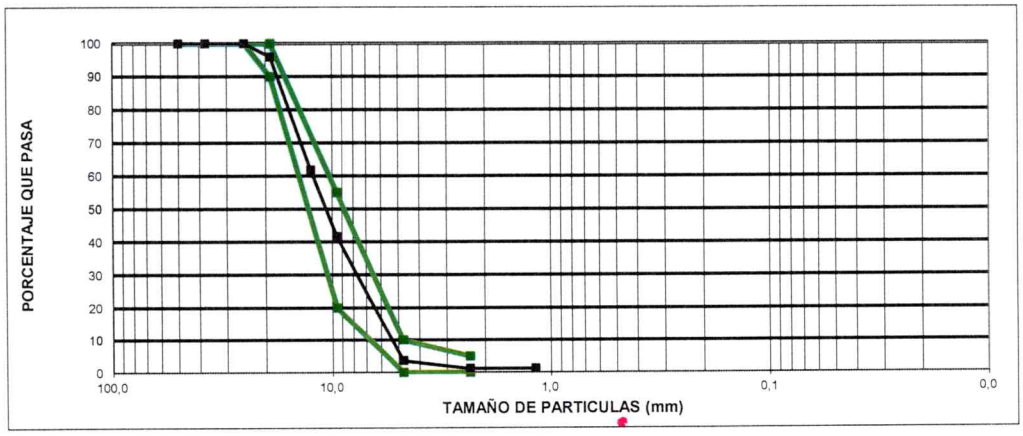
P1=	3361,6 g	P2=	3323,3	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	137,8	4,1	95,9	4,1
1/2"	1145,6	34,1	61,8	38,2
3/8"	679,0	20,2	41,6	58,4
No.4	1279,8	38,1	3,6	96,5
No. 8	81,0	2,4	1,1	98,9
No. 16	0,0	0,0	1,1	98,9
No. 30	0,0	0,0	1,1	98,9
No. 50	0,0	0,0	1,1	98,9
No. 100	0,0	0,0	1,1	98,9
No. 200	20,2	0,6	0,5	99,5
FONDO :	18,2	0,5	0,0	100,0
SUMATORIA :	3361,6	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	460,4
P 2 (g)	456,0
P 3 (g)	23,7
(%) HUMEDAD	1,03

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
96,5	3,0	0,5	1,03

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	P-14	
			COLOR:	GRISACEO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	22/11/2025		**Muestra No**	12	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

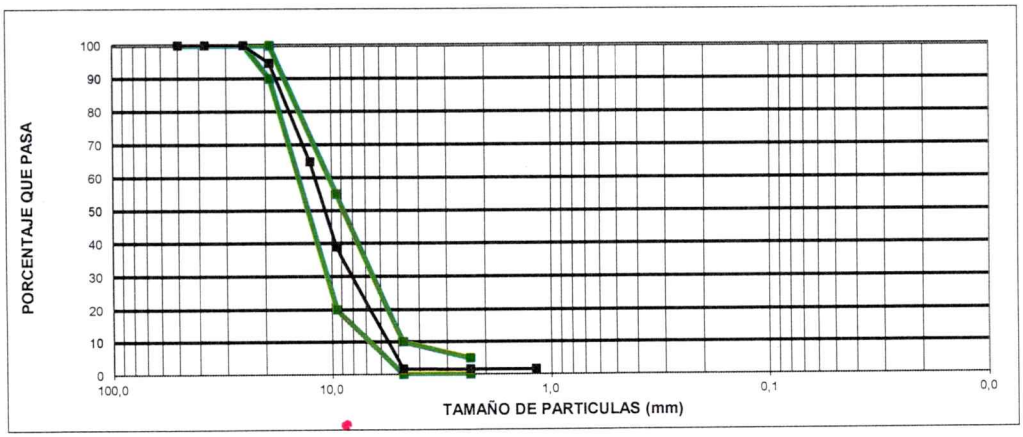
P1=	3594,5 g	P2=	3541,6	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	192,7	5,4	94,6	5,4
1/2"	1072,6	29,8	64,8	35,2
3/8"	929,5	25,9	38,9	61,1
No.4	1339,7	37,3	1,7	98,3
No. 8	7,2	0,2	1,5	98,5
No. 16	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 30	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 50	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 100	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 200	28,4	0,8	0,7	99,3
FONDO :	24,4	0,7	0,0	100,0
SUMATORIA :	3594,5	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	412,0
P 2 (g)	408,6
P 3 (g)	47,2
(%) HUMEDAD	0,93

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
98,3	1,0	0,7	0,93

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA		**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA		**LOCALIZACIÓN:**	K-17	
			COLOR:	GRIS	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA		**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	25/11/2025		**Muestra No**	13	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

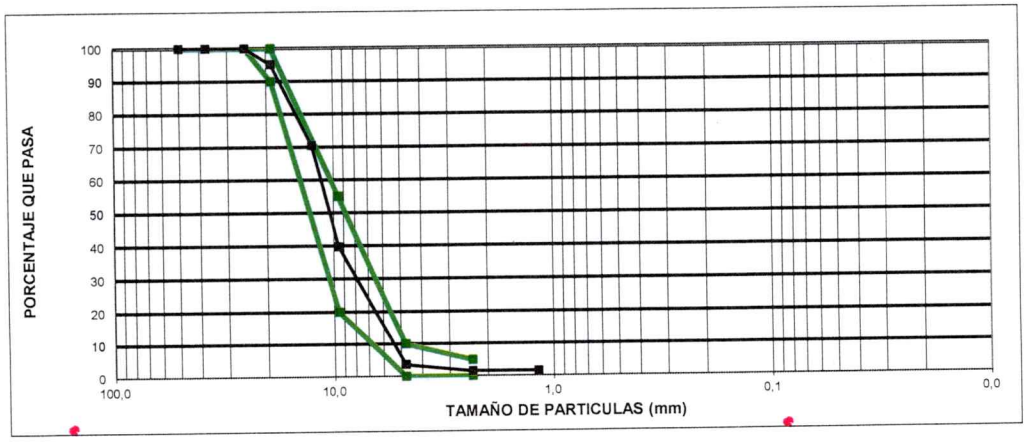
P1=	3366,0 g	P2=	3316,8	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	163,9	4,9	95,1	4,9
1/2"	832,1	24,7	70,4	29,6
3/8"	1030,0	30,6	39,8	60,2
No.4	1220,5	36,3	3,6	96,5
No. 8	70,3	2,1	1,5	98,5
No. 16	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 30	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 50	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 100	0,0	0,0	1,5	98,5
No. 200	28,3	0,8	0,6	99,4
FONDO :	20,9	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3366,0	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	474,7
P 2 (g)	469,4
P 3 (g)	47,5
(%) HUMEDAD	1,24

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
96,5	2,9	0,6	1,24

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

GLS Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	M-16	
		COLOR:	GRISACEO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	27/11/2025	**Muestra No**	14	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

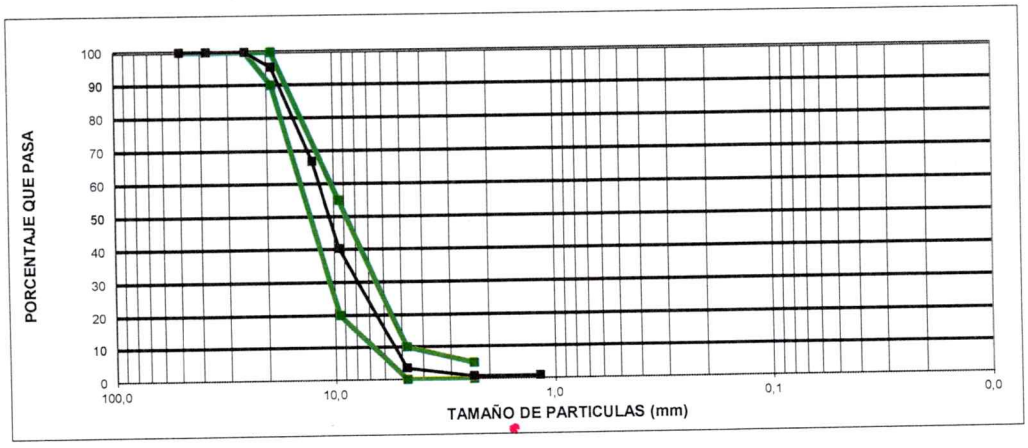
P1=	3574,1 g	P2=	3543,7	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	165,1	4,6	95,4	4,6
1/2"	1018,3	28,5	66,9	33,1
3/8"	948,2	26,5	40,4	59,6
No.4	1319,9	36,9	3,4	96,6
No. 8	92,2	2,6	0,9	99,2
No. 16	0,0	0,0	0,9	99,2
No. 30	0,0	0,0	0,9	99,2
No. 50	0,0	0,0	0,9	99,2
No. 100	0,0	0,0	0,9	99,2
No. 200	2,1	0,1	0,8	99,2
FONDO :	28,2	0,8	0,0	100,0
SUMATORIA :	3574,1	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	440,0
P 2 (g)	435,9
P 3 (g)	38,3
(%) HUMEDAD	1,03

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
96,6	2,6	0,8	1,03

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME

Geoasfalto Laboratorio SAS	GEOASFALTO LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES e-mail: geoteclaboratorioing@gmail.com Celular: 3135660109	INFORME DE ANALISIS GRANULOMETRICO DEL AGREGADO GRUESO Y FINO NORMAS DE ENSAYO INV E-213 EQUIVALENTES : ASTM C136, ASSHTO T27

NOMBRE DEL CLIENTE:	CONSORCIO SJB INTERVENTORIA	**DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:**	GRAVA MAL GRADADA	
OBRA Y LOCALIZACIÓN:	CONSTRUCCIÓN NUEVO HOSPITAL SAN JUAN BAUTISTA , DEPARTAMENTO DE TOLIMA	**LOCALIZACIÓN:**	Q-17	
		COLOR:	GRISACEO	
RESPONSABLE TOMA DE LA MUESTRA:	LABORATORISTA	**Apique No**	-	**Profundidad**
FECHA DE EJECUCIÓN DEL ENSAYO:	29/11/2025	**Muestra No**	15	-

ANÁLISIS GRANULOMETRICO AGREGADO GRUESO

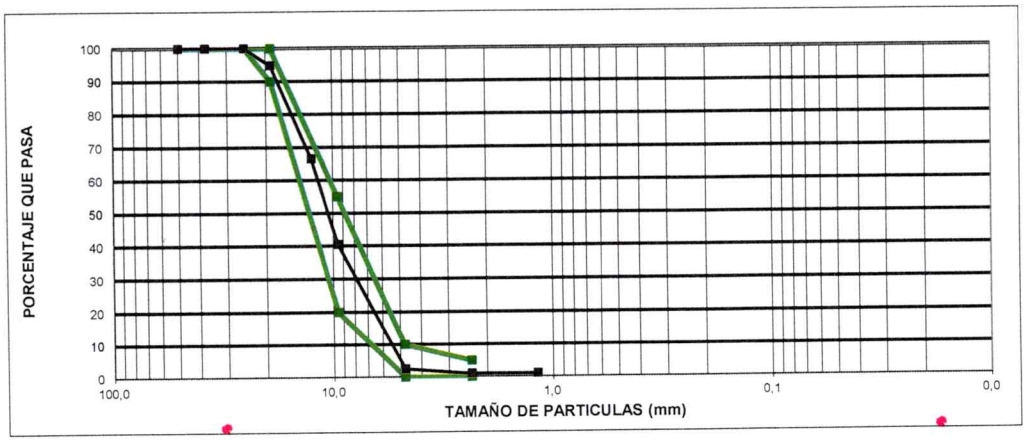
P1=	3637,1 g	P2=	3602,1	
TAMIZ	PESO RET. (g)	PORCENT RET. (%)	PORCENT PASA (%)	PORCENT RETE. ACUMULADO (%)
2 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1 1/2"	0,0	0,0	100,0	0,0
1"	0,0	0,0	100,0	0,0
3/4 "	188,8	5,2	94,8	5,2
1/2"	1028,9	28,3	66,5	33,5
3/8"	944,5	26,0	40,6	59,5
No.4	1385,0	38,1	2,5	97,5
No. 8	54,9	1,5	1,0	99,0
No. 16	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 30	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 50	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 100	0,0	0,0	1,0	99,0
No. 200	13,8	0,4	0,6	99,4
FONDO :	21,1	0,6	0,0	100,0
SUMATORIA :	3637,1	Bien		
ERROR :	0,0			

TAMAÑO MAXIMO	1"
T.MAXIMO NOMINAL	3/4 "
LIMITE LIQUIDO	0
LIMITE PLASTICO	0
IND. PLASTICIDAD	NP
I. DE GRUPO	0,0
A.A.S.H.O.	A-1 a
U.S.C.	GP

HUMEDAD NATURAL	
P 1 (g)	409,7
P 2 (g)	404,9
P 3 (g)	20,6
(%) HUMEDAD	1,24

GRAVA (%)	ARENA(%)	PASA/200(%)	HUM NAT(%)
97,5	1,9	0,6	1,24

CURVA GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO NTC 174



1. Los Resultados contenidos en este Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizarón los Ensayos.
2. Este informe expresa fielmente los resultados obtenidos. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso previamente del laboratorio que lo emite.
3. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los Resultados.

RUFINO PABÓN LARA
LABORATORISTA

MARIA JOSE MOJICA
Vo. Bo. DIRECTOR

FIN DEL INFORME