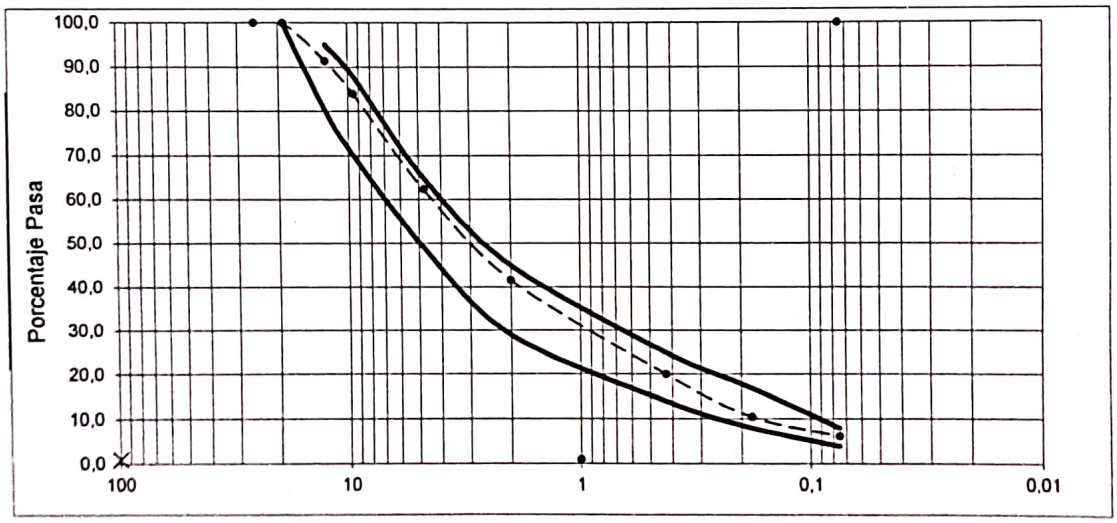
Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Noviembre 20 de 2024.
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	122,0	8,6	91,4
3/8"	106,0	7,5	84,0
Nº. 4	307,0	21,6	62,4
Nº.10	295,0	20,8	41,6
Nº. 40	306,0	21,5	20,1
Nº. 80	136,0	9,6	10,5
Nº. 200	61,5	4,3	6,2

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1504,5
P.Final (g)	1421,0
P.Filtro antes	15,0
P.Filtro desp	16,5
Asfalto (%)	5,45



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1213,8	1215,5	1214,6	
Peso en el aire SSS (g)	1215,2	1216,8	1215,9	
Peso en el agua (g)	701,0	701,6	700,8	
Volumen (cm^3)	514,2	515,2	515,1	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,361	2,359	2,358	2,359
Factor de corrección	1,00	1,00	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1231,4	1203,2	1225,8	
Estabilidad corregida (kg)	1231	1203	1226	1220
Flujo (mm)	3,35	3,35	3,40	3,37

LABORATORISTA:		INGENIERO	

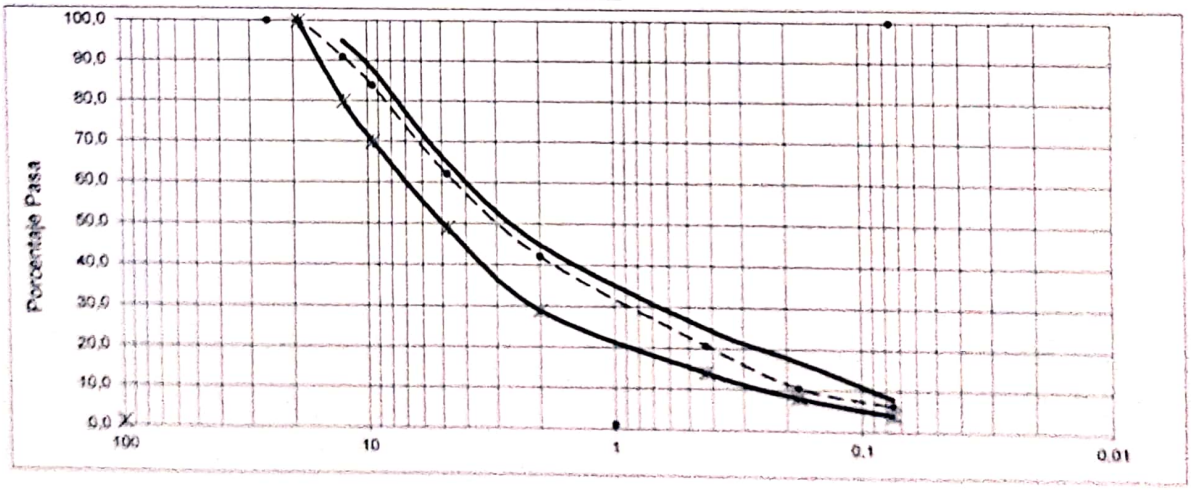
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Noviembre 22 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de sSogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	128,5	9,0	91,0
3/8"	101,5	7,1	83,8
Nº. 4	310,0	21,8	62,0
Nº.10	282,5	19,9	42,1
Nº. 40	304,0	21,4	20,7
Nº. 80	146,0	10,3	10,4
Nº. 200	59,5	4,2	6,2

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1503,0
P.Final (g)	1420,5
P.Filtro antes	15,5
P.Filtro desp	16,5
Asfalto (%)	5,42



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	3	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1221,3	1218,4	1220,6	
Peso en el aire SSS (g)	1223,0	1219,6	1221,5	
Peso en el agua (g)	703,2	701,0	702,2	
Volumen (cm^3)	519,8	518,6	519,3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,350	2,349	2,350	2,350
Factor de corrección	1,00	1,00	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1267,9	1237,1	1242,7	
Estabilidad corregida (kg)	1268	1237	1243	1256
Flujo (mm)	3,55	3,33	3,38	3,35

LABORATORISTA:		INGENIERO	

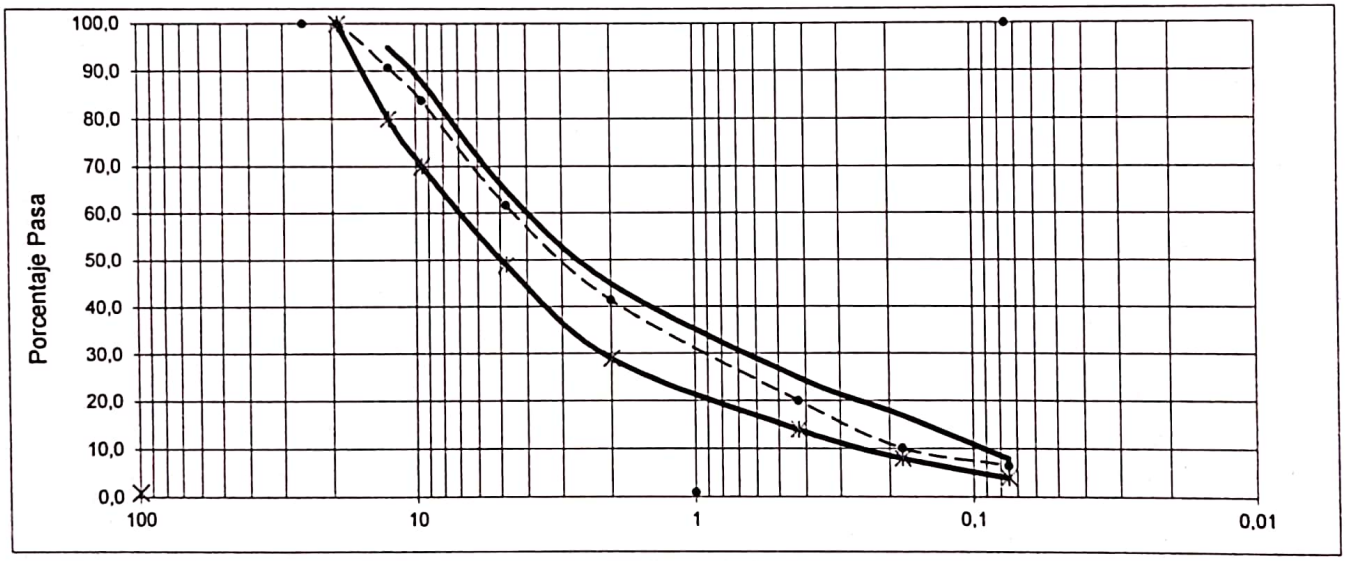
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Noviembre 25 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	131,0	9,2	90,8
3/8"	98,0	6,9	83,9
Nº. 4	314,5	22,1	61,7
Nº.10	287,5	20,2	41,5
Nº. 40	304,0	21,4	20,1
Nº. 80	140,5	9,9	10,2
Nº. 200	52,0	3,7	6,5

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1502,0
P.Final (g)	1420,0
P.Filtro antes	15,0
P.Filtro desp	16,0
Asfalto (%)	5,39



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1215,6	1214,8	1216,5	
Peso en el aire SSS (g)	1216,9	1215,9	1217,5	
Peso en el agua (g)	701,8	701,7	702,6	
Volumen (cm^3)	515,1	514,2	514,9	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,360	2,363	2,363	2,362
Factor de corrección	1,00	1,00	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1225,8	1231,4	1203,2	
Estabilidad corregida (kg)	1226	1231	1203	1220
Flujo (mm)	3,40	3,35	3,35	3,37

LABORATORISTA:		INGENIERO	

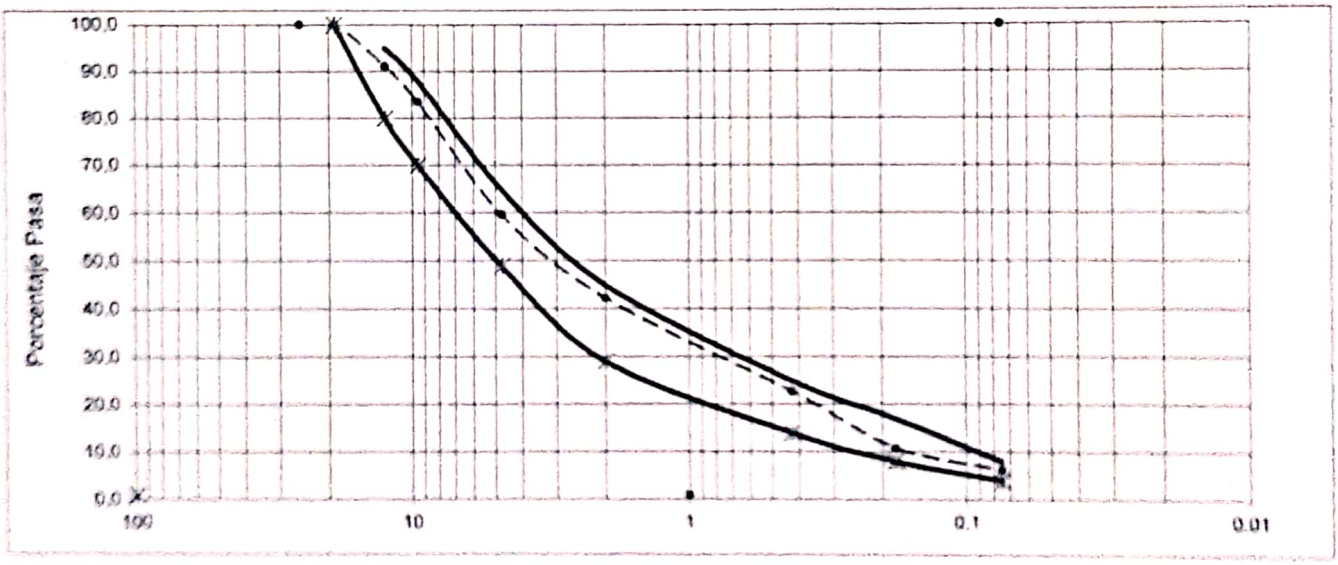
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Noviembre 27 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	126,0	8,9	91,1
3/8"	109,0	7,7	83,5
Nº. 4	338,5	23,8	59,6
Nº.10	247,5	17,4	42,2
Nº. 40	277,5	19,5	22,7
Nº. 80	168,5	11,9	10,8
Nº. 200	65,0	4,6	6,3

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1504,0
P.Final (g)	1421,0
P.Filtro antes	15,5
P.Filtro desp	16,5
Asfalto (%)	5,45



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	3	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1215,8	1217,3	1221,5	
Peso en el aire SSS (g)	1217,1	1218,8	1222,7	
Peso en el agua (g)	703,3	702,6	704,3	
Volumen (cm^3)	513,8	516,2	518,4	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,366	2,358	2,356	2,360
Factor de corrección	1,00	1,00	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1265,3	1316,1	1242,7	
Estabilidad corregida (kg)	1265	1316	1243	1275
Flujo (mm)	3,33	3,63	3,30	3,42

LABORATORISTA:		INGENIERO	

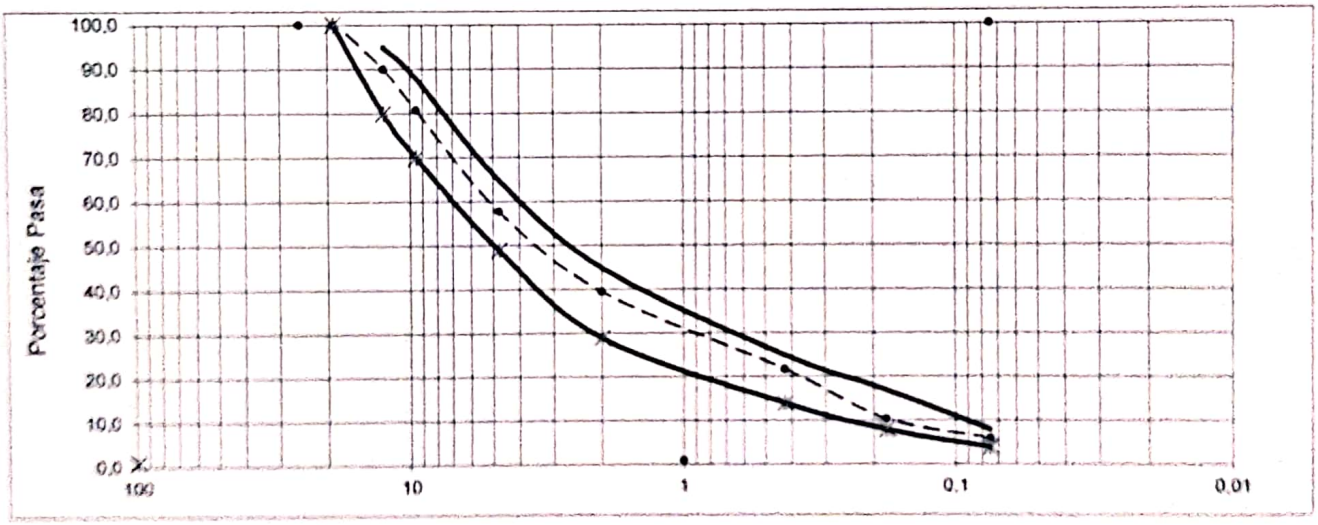
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Noviembre 29 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	133,0	10,0	90,0
3/8"	122,0	9,2	80,8
Nº. 4	304,0	22,9	57,8
Nº.10	243,0	18,3	39,5
Nº. 40	235,5	17,8	21,7
Nº. 80	150,5	11,4	10,4
Nº. 200	57,5	4,3	6,0

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1402,0
P.Final (g)	1325,5
P.Filtro antes	15,0
P.Filtro desp	16,0
Asfalto (%)	5,39



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	3	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1216,5	1215,5	1217,5	
Peso en el aire SSS (g)	1217,7	1216,8	1218,8	
Peso en el agua (g)	699,6	699,2	700,7	
Volumen (cm^3)	518,1	517,6	518,1	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,348	2,348	2,350	2,349
Factor de corrección	1,00	1,00	1,01	
Estabilidad medida (kg)	1271,0	1265,3	1316,1	
Estabilidad corregida (kg)	1271	1265	1329	1289
Flujo (mm)	3,33	3,30	3,40	3,34

LABORATORISTA:		INGENIERO	

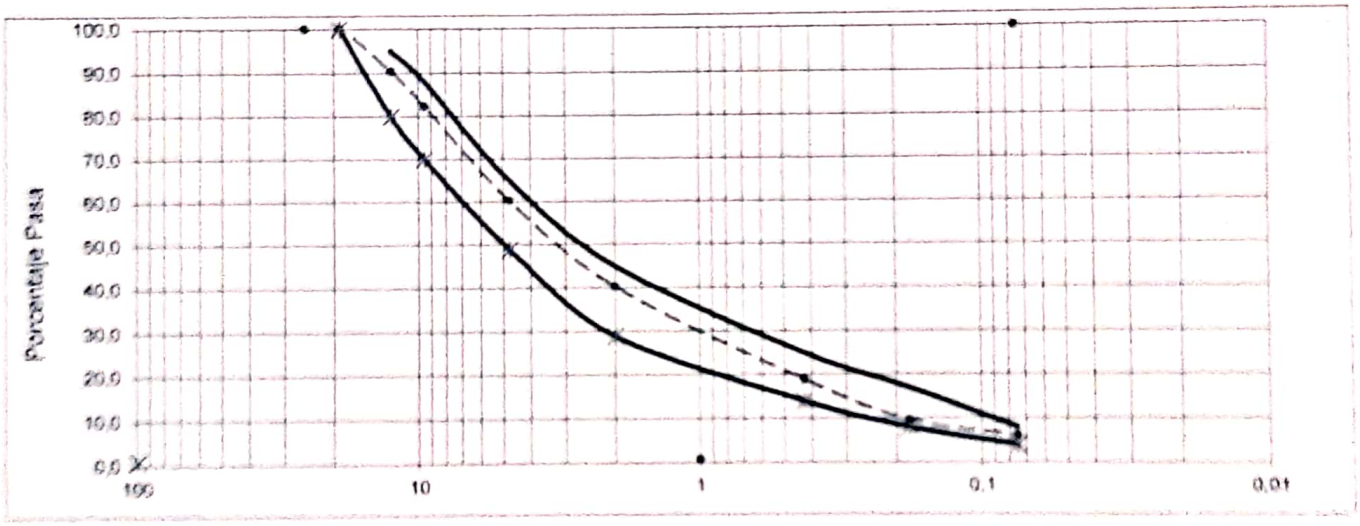
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Diciembre 02 de 2024.
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	137,5	9,7	90,3
3/8"	113,5	8,0	82,3
Nº. 4	313,0	22,1	60,3
Nº.10	284,0	20,0	40,3
Nº. 40	303,5	21,4	18,9
Nº. 80	131,0	9,2	9,7
Nº. 200	49,5	3,5	6,2

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1503,0
P.Final (g)	1419,5
P.Filtro antes	15,5
P.Filtro desp	17,0
Asfalto (%)	5,46



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No	1	2	3	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1211,1	1214,3	1215,2	
Peso en el aire SSS (g)	1213,2	1215,7	1216,4	
Peso en el agua (g)	698,8	698,5	701,1	
Volumen (cm^3)	514,4	517,2	515,3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,354	2,348	2,358	2,353
Factor de corrección	1,02	1,00	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1068,0	1186,3	1231,4	
Estabilidad corregida (kg)	1089	1186	1231	1169
Flujo (mm)	3,30	3,38	3,38	3,35

LABORATORISTA:		INGENIERO	

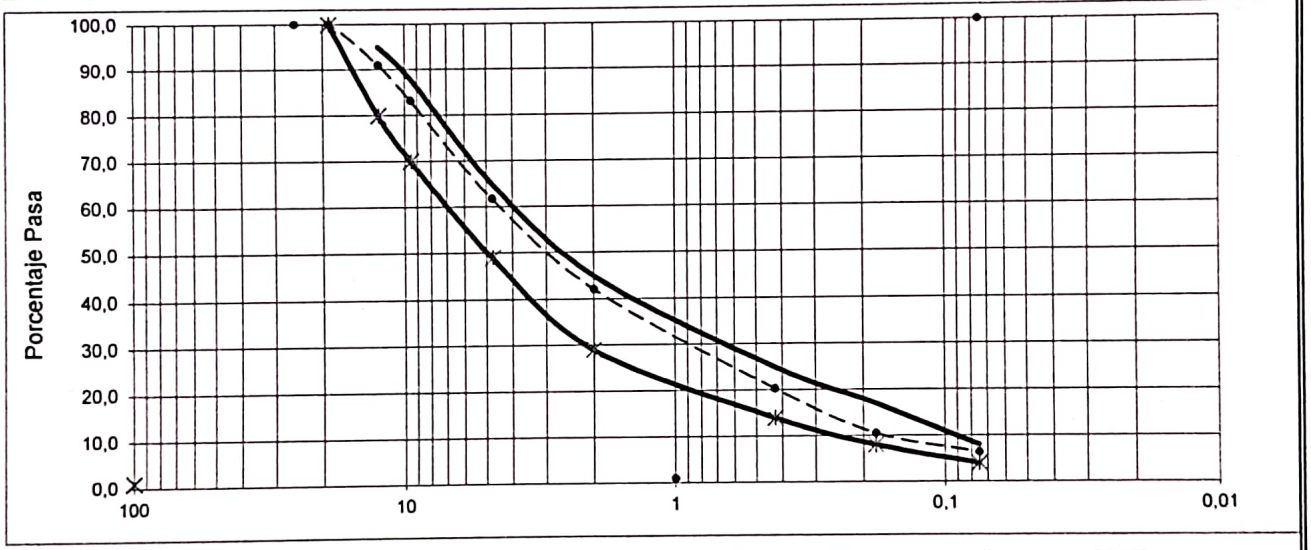
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Diciembre 03 de 2024.
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	127,0	8,9	91,1
3/8"	111,5	7,9	83,2
Nº. 4	305,5	21,5	61,7
Nº.10	278,0	19,6	42,1
Nº. 40	309,5	21,8	20,3
Nº. 80	138,5	9,8	10,6
Nº. 200	59,5	4,2	6,4

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1500,5
P.Final (g)	1420,0
P.Filtro antes	15,0
P.Filtro desp	16,0
Asfalto (%)	5,30



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1220,5	1219,5	1217,8	
Peso en el aire SSS (g)	1222,7	1220,8	1218,5	
Peso en el agua (g)	704,0	703,3	702,2	
Volumen (cm^3)	518,7	517,5	516,3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,353	2,357	2,359	2,356
Factor de corrección	0,99	1,01	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1248,4	1225,8	1282,2	
Estabilidad corregida (kg)	1236	1238	1282	1252
Flujo (mm)	3,43	3,38	3,40	3,40

LABORATORISTA:		INGENIERO	

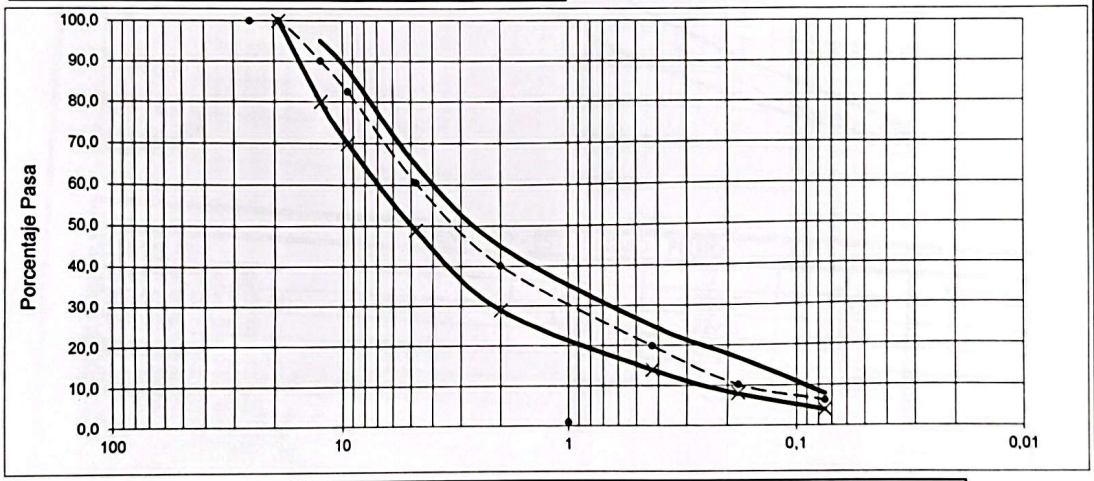
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Diciembre 17 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	141,5	10,0	90,0
3/8"	106,5	7,5	82,5
Nº. 4	311,0	21,9	60,6
Nº.10	290,5	20,5	40,2
Nº. 40	287,0	20,2	19,9
Nº. 80	137,0	9,7	10,3
Nº. 200	56,5	4,0	6,3

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501,5
P.Final (g)	1419,5
P.Filtro antes	16,0
P.Filtro desp	16,5
Asfalto (%)	5,43



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1208,5	1211,0	1209,5	
Peso en el aire SSS (g)	1209,7	1212,5	1210,3	
Peso en el agua (g)	696,5	697,5	698,0	
Volumen (cm^3)	513,2	515,0	512,3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,355	2,351	2,361	2,356
Factor de corrección	1,01	1,00	1,01	
Estabilidad medida (kg)	1163,8	1192,0	1231,4	
Estabilidad corregida (kg)	1180	1192	1244	1205
Flujo (mm)	3,43	3,38	3,40	3,40

LABORATORISTA:		INGENIERO	

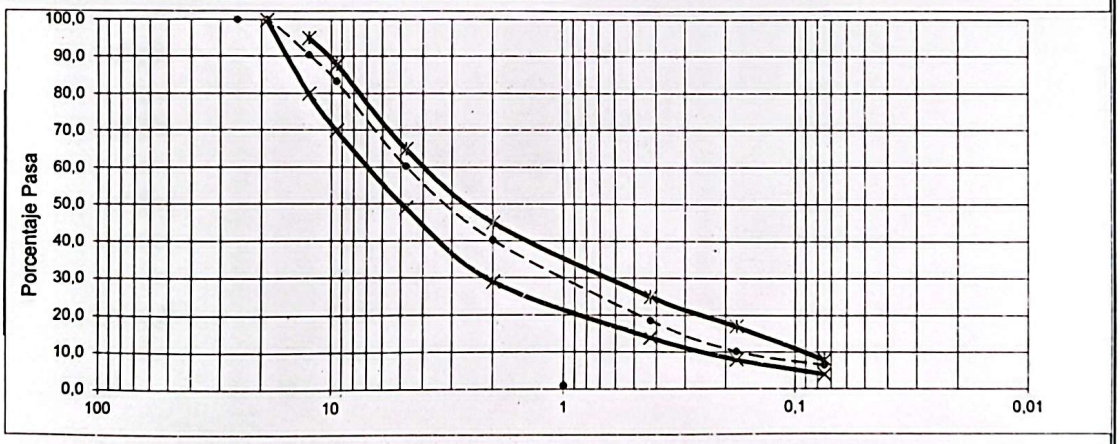
Escaneado con CamScanner

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Diciembre 18 de 2024
TIPO DE ASFALTO:	80 -100
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Municipio de Sogamoso.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	135,0	9,5	90,5
3/8"	101,5	7,1	83,4
Nº. 4	328,0	23,1	60,3
Nº.10	284,5	20,0	40,3
Nº. 40	308,0	21,7	18,6
Nº. 80	118,5	8,3	10,2
Nº. 200	53,0	3,7	6,5

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1502,5
P.Final (g)	1421,0
P.Filtro antes	16,0
P.Filtro desp	17,0
Asfalto (%)	5,36



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1224,8	1226,7	1221,3	
Peso en el aire SSS (g)	1226,2	1227,8	1222,6	
Peso en el agua (g)	702,2	706,1	701,1	
Volumen (cm^3)	524,0	521,7	521,5	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,337	2,351	2,342	2,344
Factor de corrección	0,99	0,99	1,00	
Estabilidad medida (kg)	1197,6	1259,7	1197,6	
Estabilidad corregida (kg)	1190	1247	1198	1212
Flujo (mm)	3,38	3,40	3,30	3,36

LABORATORISTA:		INGENIERO	

Escaneado con CamScanner

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO: ASFALTO 60/70

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 21/11/2024 09:01

FECHA DE VOBO: 21/11/2024 11:25

ALMACENAMIENTO: K0205

CLIENTE: Depto. Materias Primas y Productos

ID MUESTRA: 2411210216



VOBO: Si

ANÁLISIS	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
VISCOSIDAD A 80 C	21-11-2024 11:25	22375	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 135 C	21-11-2024 11:25	362.5	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 150 C	21-11-2024 11:25	182.5	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 60 C	21-11-2024 10:37	217000	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 100 C	21-11-2024 10:37	3050	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
DUCTILIDAD (25°C, 5cm/min)	21-11-2024 11:25	140	cm	100 Mínimo	ASTM D 113 DUCTILIDAD ASFALTOS
GRAVEDAD API/DENSIDAD A 15 °C					
GRAVEDAD API	21-11-2024 09:03	6.55	Grados API	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
DENSIDAD A 15 °C	21-11-2024 09:03	1024.7	kg/m3	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
PI RACION A 25°C, 100g, 5s	21-11-2024 10:23	63	mm/10	60 Mínimo - 70 Máximo	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
INDICE DE PENETRACION	21-11-2024 10:23	-1.1	N/A	REPORTAR	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
PERDIDA DE MASA	21-11-2024 10:38	0.317	g/100g	1.0 Máximo	ASTM D 2872 PERDIDA DE MASA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	21-11-2024 09:04	48.3	°C	45 Mínimo - 55 Máximo	ASTM D 36 PUNTO ABLANDAMIENTO
PUNTO DE INFLAMACION	21-11-2024 09:07	286	°C	232 Mínimo	ASTM D 92-18 PUNTO INFLAM COPA ABIER CLEV
SOLUBILIDAD EN ASFALTOS	21-11-2024 11:25	99.98	%	99 Mínimo	ASTM D 2042 SOLUBILIDAD EN ASFALTOS
VISTO BUENO TANQUES					
VoBo	21-11-2024 11:25	Si	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO
COMENTARIO	21-11-2024 11:25	NINGUNO	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO

NOTAS:
(1) Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con:
* Laboratorio Gerencia Refinería Barrancabermeja: CARRERA 3 CALLES 10 Y 10A –BARRANCABERMEJA
* Operaciones Comerciales Nacionales Barrancabermeja: (607620) 9900/9902/9907. Refinería ECOPETROL S.A.
* Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (6011234) 5001/5091/5668/4670/5671/5666. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.
(2) Estas Normas no están dentro del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (16-LAB-042)
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimadas las incertidumbres de los métodos de ensayos las cuales han sido comunicadas al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a lasEspecificaciones definidas en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido estimado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de DecisiónSimple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Práctica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones". FIN DEL INFORME

VoBo. Nombre:

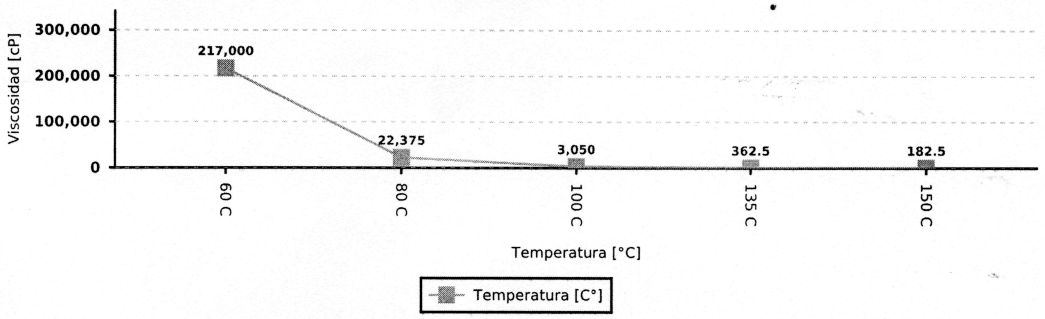
JOHN FERNANDO GONZÁLEZ ESPINOSA

Fin del Informe

Fecha de Impresión 21/11/2024 19:31

CERTIFICADO DE CALIDAD

CURVA REOLÓGICA



NOTAS:
(1) Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con:
* Laboratorio Gerencia Refineria Barrancabermeja: CARRERA 3 CALLES 10 Y 10A –BARRANCABERMEJA
* Operaciones Comerciales Nacionales Barrancabermeja: (607620) 9900/9902/9907. Refineria ECOPETROL S.A.
* Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (6011234) 5001/5091/5668/4670/5671/5666. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.
(2) Estas Normas no están dentro del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (16-LAB-042)
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimadas las incertidumbres de los métodos de ensayos las cuales han sido comunicadas al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a lasEspecificaciones definidas en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido estimado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de DecisiónSimple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Práctica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones".

FIN DEL INFORME

VoBo. Nombre:

JOHN FERNANDO GONZÁLEZ ESPINOSA

Fin del Informe

Fecha de Impresión 21/11/2024 19:31