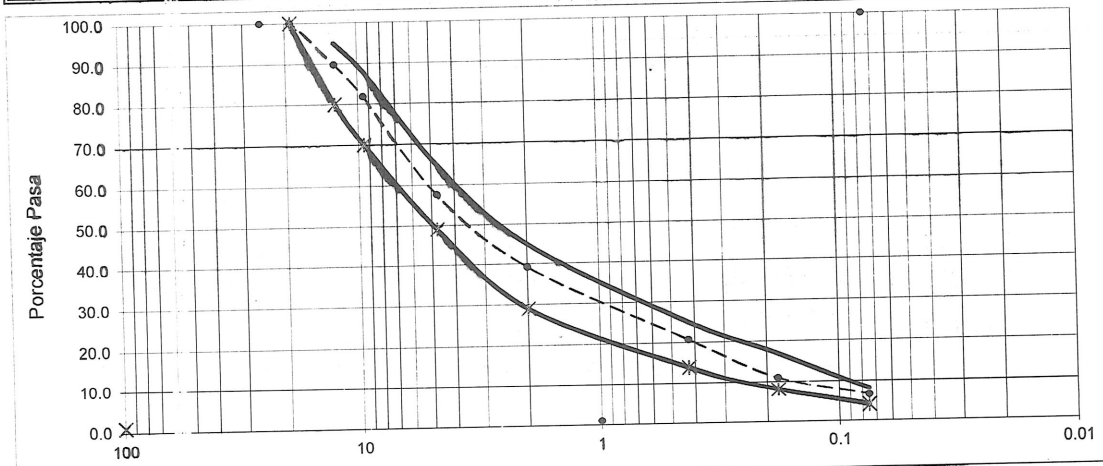
Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	**EMILIANO VARGAS MESA** **Ingeniero Civil** EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Octubre 07 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"	146.0	10.3	89.7
3/8"	113.0	7.9	81.8
Nº. 4	343.5	24.2	57.6
Nº.10	261.0	18.4	39.3
Nº. 40	264.0	18.6	20.7
Nº. 80	137.0	9.6	11.1
Nº. 200	66.5	4.7	6.4

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1505.0
P.Final (g)	1422.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.45



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1215.5	1220.0	1224.8	
Peso en el aire SSS (g)	1216.8	1221.5	1225.6	
Peso en el agua (g)	699.8	706.2	707.5	
Volumen (cm^3)	517.0	515.3	518.1	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.351	2.368	2.364	2.361
Factor de corrección	1.01	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1158.1	1220.2	1265.3	
Estabilidad corregida (kg)	1165	1225	1268	1219
Flujo (mm)	3.35	3.40	3.45	3.40

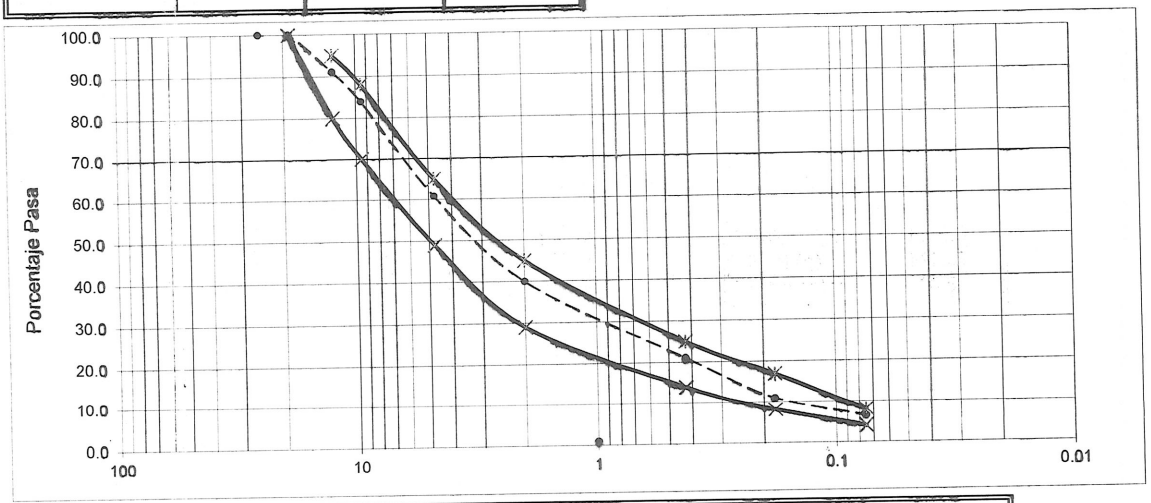
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 09 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"	101.5	7.2	84.0
Nº. 4	328.0	23.1	60.8
Nº.10	295.5	20.8	40.0
Nº. 40	268.5	18.9	21.1
Nº. 80	142.0	10.0	11.1
Nº. 200	67.5	4.8	6.3

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501.0
P.Final (g)	1418.5
P.Filtro antes	16.5
P.Filtro desp	17.5
Asfalto (%)	5.43



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1222.4	1219.5	1224.5	
Peso en el aire SSS (g)	1223.5	1221.5	1225.0	
Peso en el agua (g)	705.5	704.5	706.8	
Volumen (cm^3)	518.0	517.0	518.2	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.360	2.359	2.363	2.361
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1180.7	1214.5	1271.0	
Estabilidad corregida (kg)	1183	1218	1266	1222
Flujo (mm)	3.30	3.38	3.43	3.37

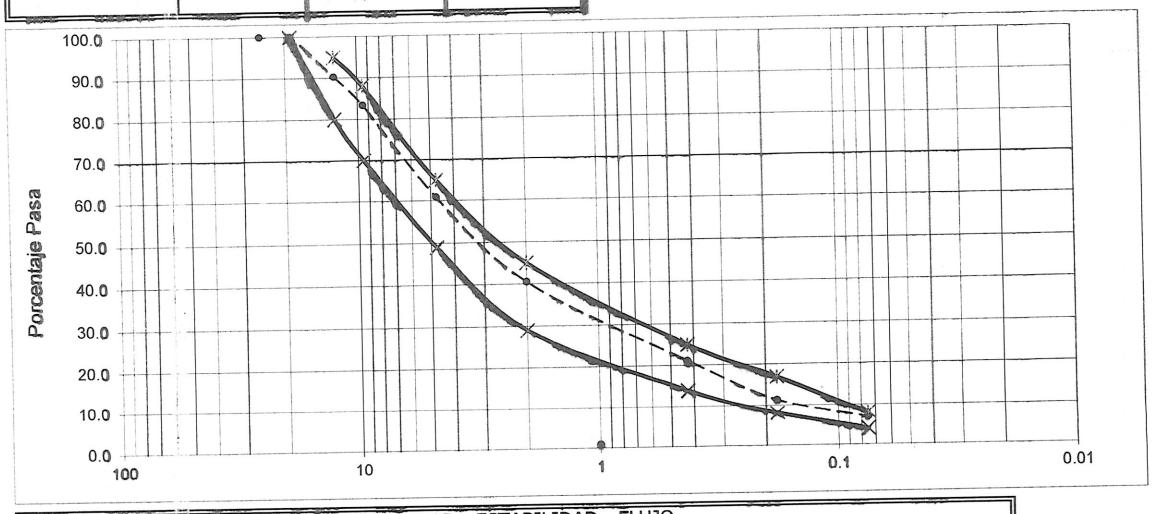
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 10 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"	98.5	6.9	83.4
Nº. 4	318.5	22.5	60.9
Nº.10	289.0	20.4	40.5
Nº. 40	275.0	19.4	21.1
Nº. 80	137.5	9.7	11.5
Nº. 200	67.0	4.7	6.7

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1500.5
P.Final (g)	1418.5
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.40



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1214.8	1219.7	1217.0	
Peso en el aire SSS (g)	1216.2	1221.0	1218.7	
Peso en el agua (g)	703.3	704.8	702.0	
Volumen (cm^3)	512.9	516.2	516.7	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.368	2.363	2.355	2.362
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1135.6	1180.7	1158.1	
Estabilidad corregida (kg)	1140	1181	1158	1160
Flujo (mm)	3.33	3.38	3.40	3.37

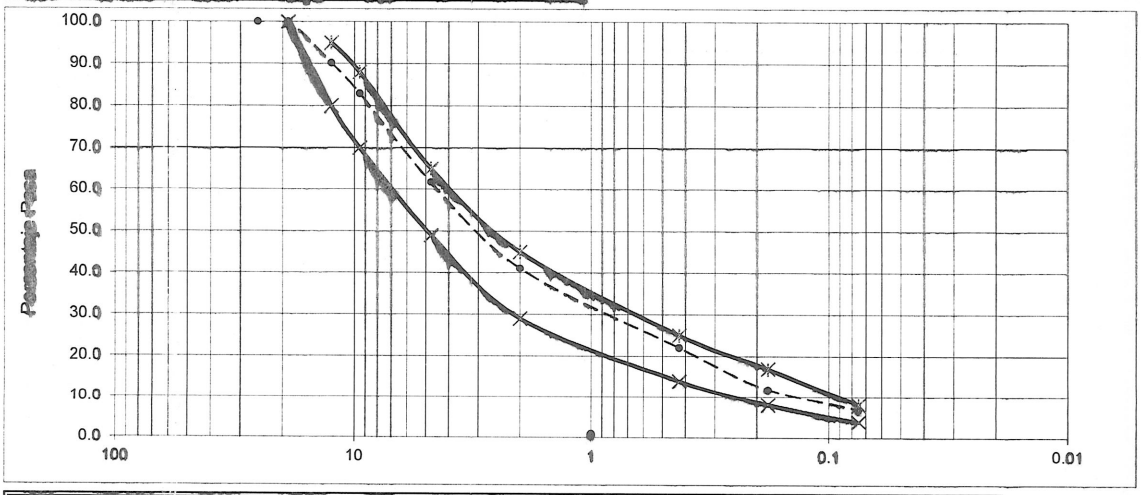
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 15 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"	129.5	9.8	90.2
3/8"	96.5	7.3	82.9
Nº. 4	281.0	21.2	61.7
Nº.10	273.5	20.6	41.1
Nº. 40	252.5	19.1	22.0
Nº. 80	134.0	10.1	11.9
Nº. 200	66.5	5.0	6.9

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1402.0
P.Final (g)	1325.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.42



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1220.0	1219.5	1214.5	
Peso en el aire SSS (g)	1221.5	1221.0	1216.0	
Peso en el agua (g)	705.5	704.5	703.0	
Volumen (cm^3)	516.0	516.5	513.0	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.364	2.361	2.367	2.364
Factor de corrección	1.00	1.00	1.01	
Estabilidad medida (kg)	1101.8	1152.5	1158.1	
Estabilidad corregida (kg)	1105	1152	1165	1141
Flujo (mm)	3.35	3.38	3.40	3.38

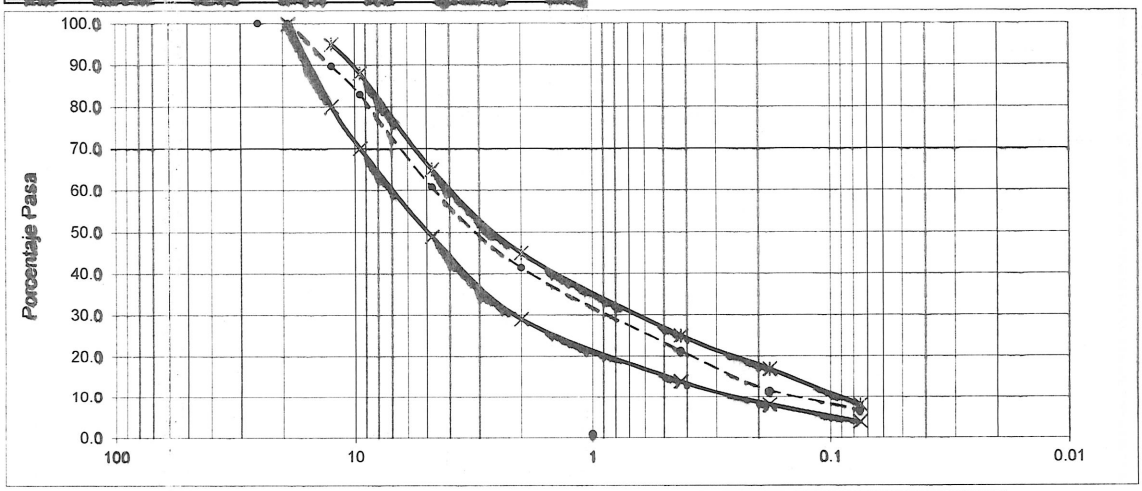
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 16 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"	145.0	10.2	89.8
3/8"	97.5	6.9	82.9
Nº. 4	314.0	22.1	60.8
Nº.10	274.5	19.3	41.5
Nº. 40	286.0	20.1	21.3
Nº. 80	136.0	9.6	11.8
Nº. 200	72.5	5.1	6.7

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1503.5
P.Final (g)	1420.0
P.Filtro antes	16.5
P.Filtro desp	17.5
Asfalto (%)	5.49



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1221.1	1216.6	1220.5	
Peso en el aire SSS (g)	1222.6	1218.0	1221.8	
Peso en el agua (g)	705.5	703.6	705.0	
Volumen (cm^3)	517.1	514.4	516.8	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.361	2.365	2.362	2.363
Factor de corrección	1.00	1.01	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1287.9	1242.7	1180.7	
Estabilidad corregida (kg)	1288	1249	1184	1240
Flujo (mm)	3.43	3.40	3.43	3.42

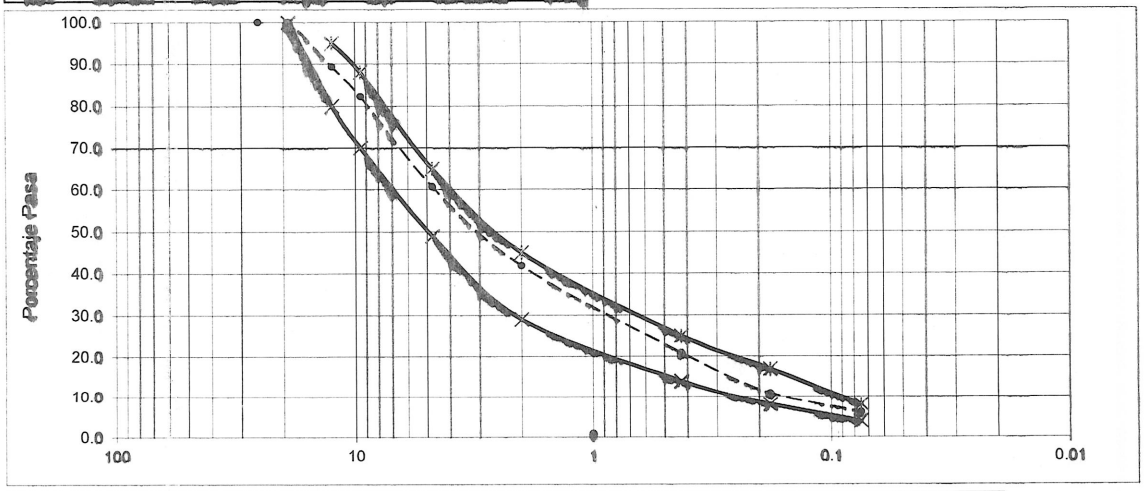
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 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"	146.5	10.6	89.4
3/8"	97.0	7.0	82.3
Nº. 4	297.0	21.6	60.7
Nº.10	259.0	18.8	41.9
Nº. 40	288.5	21.0	20.9
Nº. 80	137.5	10.0	10.9
Nº. 200	67.5	4.9	6.0

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1456.0
P.Final (g)	1376.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.43



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1213.9	1223.3	1219.6	
Peso en el aire SSS (g)	1215.2	1224.5	1221.0	
Peso en el agua (g)	701.2	705.0	704.8	
Volumen (cm^3)	514.0	519.5	516.2	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.362	2.355	2.363	2.360
Factor de corrección	1.01	0.99	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1101.8	1287.9	1214.5	
Estabilidad corregida (kg)	1108	1280	1208	1199
Flujo (mm)	3.33	3.43	3.43	3.40

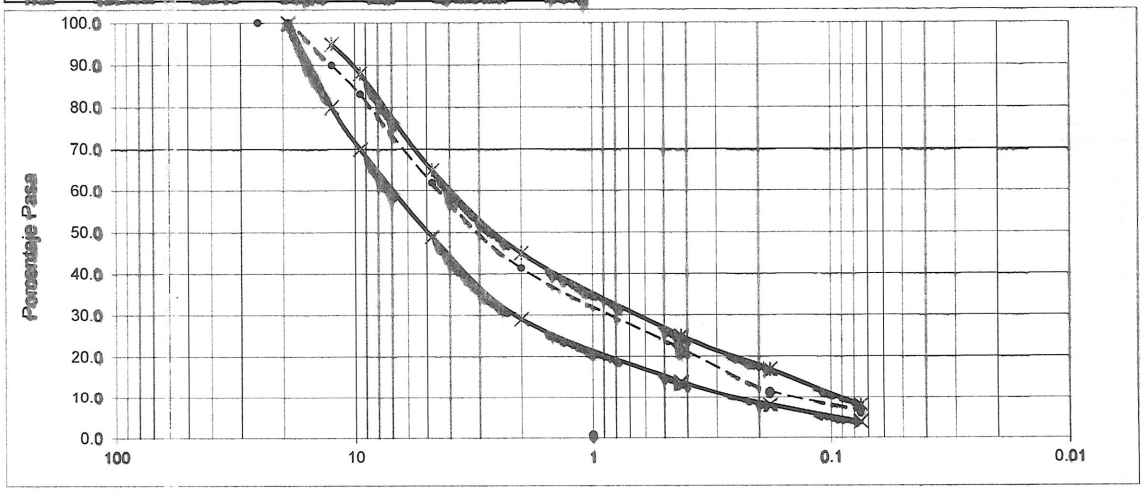
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 21 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"	142.5	10.0	90.0
3/8"	98.0	6.9	83.1
Nº. 4	300.0	21.1	62.0
Nº.10	292.0	20.6	41.4
Nº. 40	276.5	19.5	21.9
Nº. 80	145.0	10.2	11.7
Nº. 200	73.5	5.2	6.5

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501.5
P.Final (g)	1420.5
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.33



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1227.2	1223.8	1222.8	
Peso en el aire SSS (g)	1228.4	1224.8	1224.4	
Peso en el agua (g)	709.1	706.6	707.2	
Volumen (cm^3)	519.3	518.2	517.2	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.363	2.362	2.364	2.363
Factor de corrección	0.99	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1282.2	1197.6	1208.9	
Estabilidad corregida (kg)	1271	1196	1209	1225
Flujo (mm)	3.45	3.40	3.38	3.41

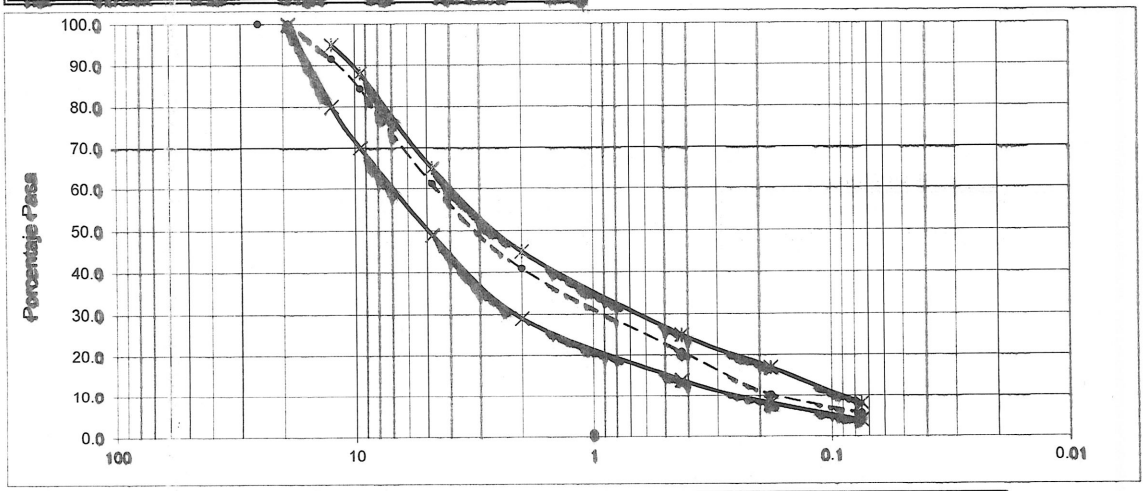
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 22 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"	119.0	8.4	91.6
3/8"	103.0	7.3	84.3
Nº. 4	327.5	23.1	61.2
Nº.10	287.5	20.3	40.9
Nº. 40	284.5	20.1	20.9
Nº. 80	148.0	10.4	10.4
Nº. 200	68.5	4.8	5.6

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1500.5
P.Final (g)	1417.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.50



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1216.4	1218.5	1222.7	
Peso en el aire SSS (g)	1218.1	1219.9	1223.6	
Peso en el agua (g)	703.3	705.0	707.5	
Volumen (cm^3)	514.8	514.9	516.1	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.363	2.366	2.369	2.366
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1152.5	1186.3	1192.0	
Estabilidad corregida (kg)	1157	1186	1191	1178
Flujo (mm)	3.40	3.43	3.45	3.43

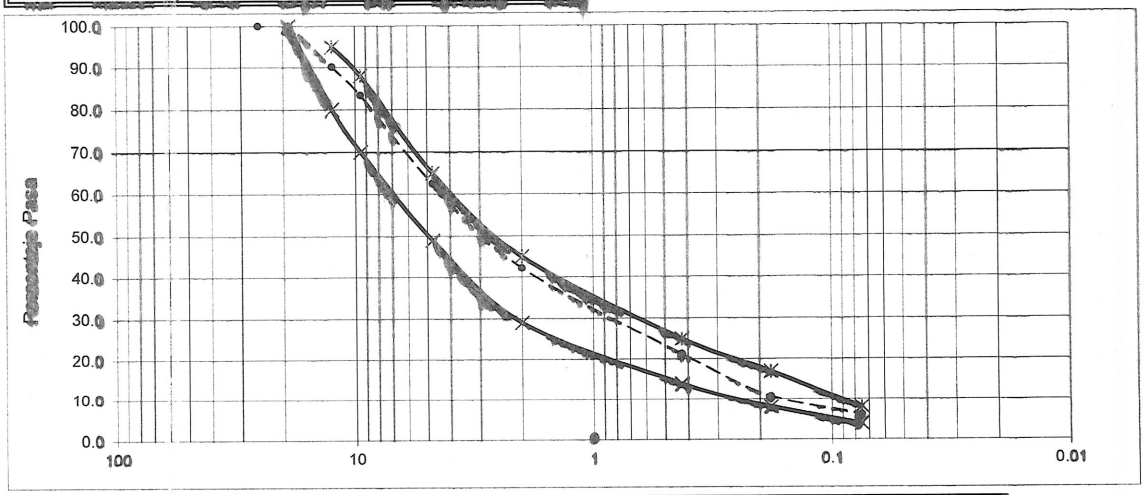
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 23 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"	139.5	9.8	90.2
3/8"	97.0	6.8	83.4
Nº. 4	296.5	20.9	62.5
Nº. 10	288.0	20.3	42.2
Nº. 40	297.5	20.9	21.3
Nº. 80	149.0	10.5	10.8
Nº. 200	67.5	4.8	6.1

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1503.5
P.Final (g)	1421.0
P.Filtro antes	16.5
P.Filtro desp	17.5
Asfalto (%)	5.42



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1210.0	1217.8	1217.7	
Peso en el aire SSS (g)	1212.4	1220.1	1219.4	
Peso en el agua (g)	702.3	704.9	705.3	
Volumen (cm^3)	510.1	515.2	514.1	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.372	2.364	2.369	2.368
Factor de corrección	1.01	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1208.9	1225.8	1214.5	
Estabilidad corregida (kg)	1219	1231	1219	1223
Flujo (mm)	3.30	3.38	3.38	3.35

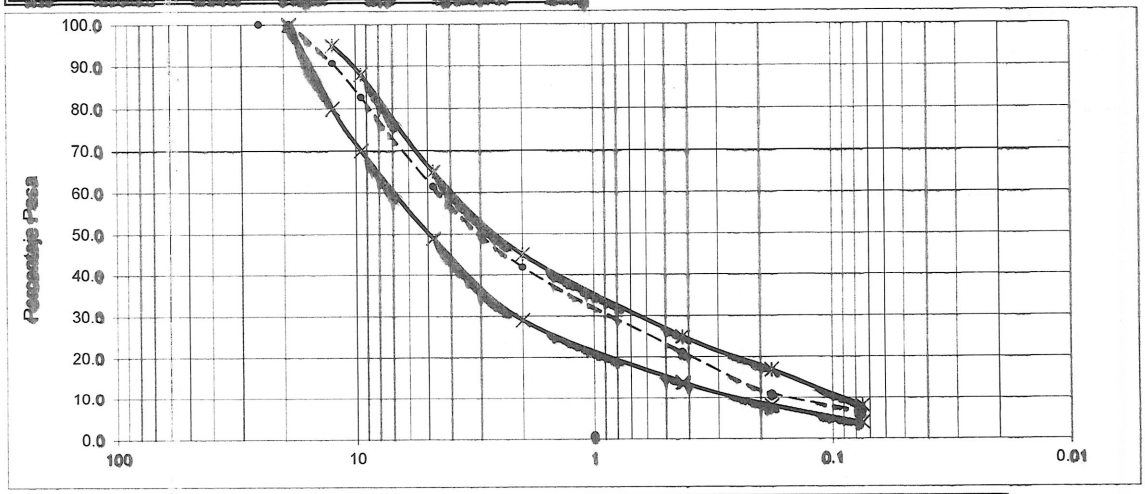
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 24 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"	122.5	9.2	90.8
3/8"	106.5	8.0	82.7
Nº. 4	281.0	21.2	61.5
Nº.10	259.5	19.6	41.9
Nº. 40	273.5	20.6	21.3
Nº. 80	133.0	10.0	11.2
Nº. 200	63.0	4.8	6.5

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1402.0
P.Final (g)	1324.5
P.Filtro antes	16.6
P.Filtro desp	17.5
Asfalto (%)	5.46



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1226.0	1222.5	1224.5	
Peso en el aire SSS (g)	1227.8	1223.5	1226.3	
Peso en el agua (g)	709.5	707.0	708.0	
Volumen (cm^3)	518.3	516.5	518.3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.365	2.367	2.363	2.365
Factor de corrección	0.99	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1186.3	1163.8	1197.6	
Estabilidad corregida (kg)	1180	1164	1195	1180
Flujo (mm)	3.40	3.35	3.45	3.40

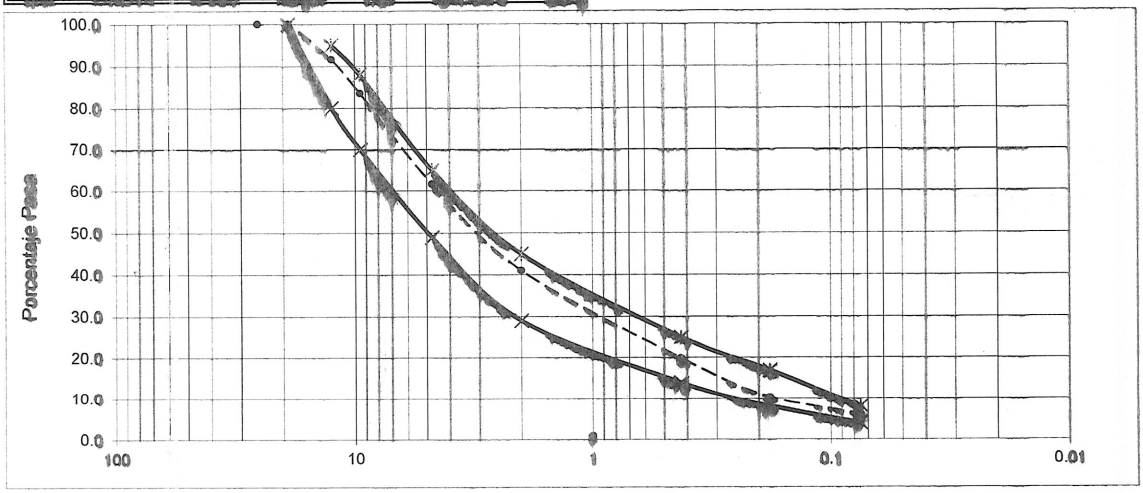
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 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"	118.5	8.3	91.7
3/8"	114.5	8.1	83.6
Nº. 4	311.0	21.9	61.7
Nº.10	292.5	20.6	41.1
Nº. 40	300.5	21.2	19.9
Nº. 80	135.0	9.5	10.4
Nº. 200	63.5	4.5	6.0

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501.0
P.Final (g)	1420.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.33



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1210.0	1219.5	1224.5	
Peso en el aire SSS (g)	1212.4	1221.5	1226.0	
Peso en el agua (g)	702.1	706.0	708.8	
Volumen (cm^3)	510.3	515.5	517.2	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.371	2.366	2.368	2.368
Factor de corrección	1.01	1.00	0.99	
Estabilidad medida (kg)	1175.0	1271.0	1242.7	
Estabilidad corregida (kg)	1182	1271	1234	1229
Flujo (mm)	3.35	3.40	3.38	3.38

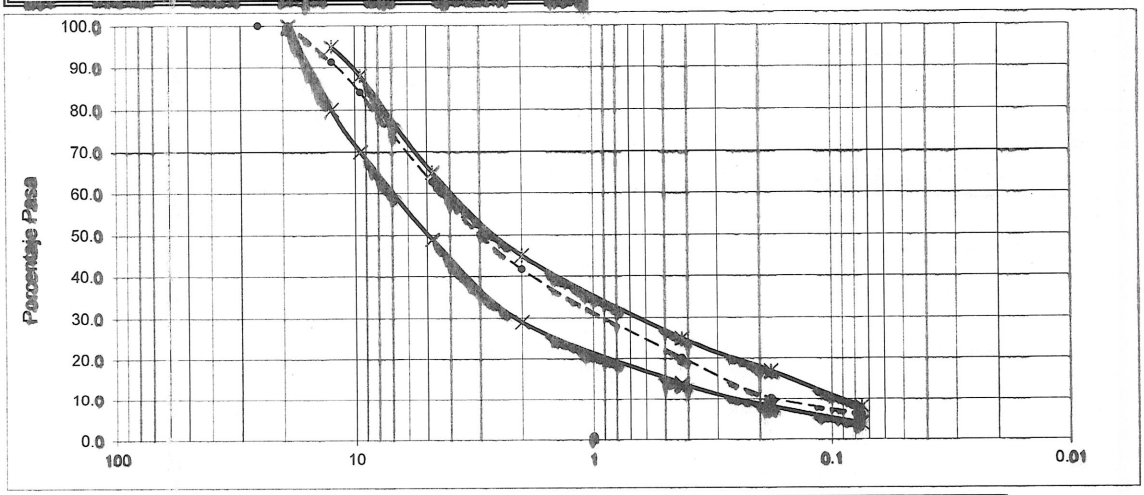
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 30 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"	103.0	7.3	84.2
Nº. 4	304.5	21.4	62.7
Nº.10	299.0	21.0	41.7
Nº. 40	304.0	21.4	20.3
Nº. 80	141.0	9.9	10.3
Nº. 200	60.0	4.2	6.1

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1504.5
P.Final (g)	1420.5
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.52



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1216.2	1217.2	1214.5	
Peso en el aire SSS (g)	1217.7	1218.5	1216.4	
Peso en el agua (g)	702.9	704.1	703.8	
Volumen (cm^3)	514.8	514.4	512.6	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.362	2.366	2.369	2.366
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1254.0	1231.4	1214.5	
Estabilidad corregida (kg)	1260	1234	1208	1234
Flujo (mm)	3.40	3.33	3.35	3.36

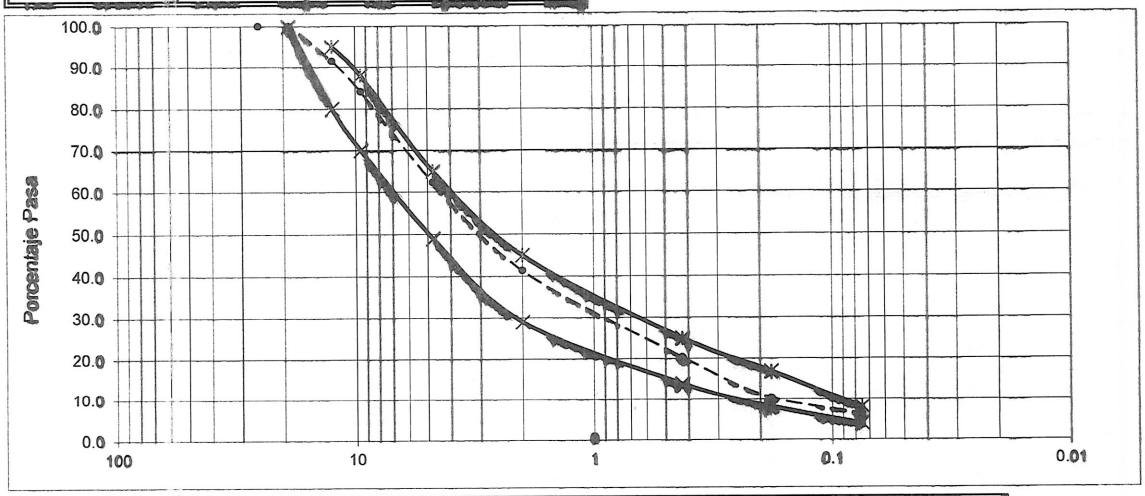
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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:	Octubre 31 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"	112.5	8.5	91.5
3/8"	97.5	7.4	84.2
Nº. 4	289.0	21.8	62.3
Nº.10	277.5	20.9	41.4
Nº. 40	278.0	21.0	20.4
Nº. 80	132.5	10.0	10.4
Nº. 200	55.5	4.2	6.2

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1402.5
P.Final (g)	1325.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.45



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1211.3	1215.0	1217.8	
Peso en el aire SSS (g)	1212.4	1216.8	1219.3	
Peso en el agua (g)	700.0	700.5	703.3	
Volumen (cm^3)	512.4	516.3	516.0	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.364	2.353	2.360	2.359
Factor de corrección	1.01	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1203.2	1192.0	1248.4	
Estabilidad corregida (kg)	1211	1198	1245	1218
Flujo (mm)	3.30	3.35	3.40	3.35

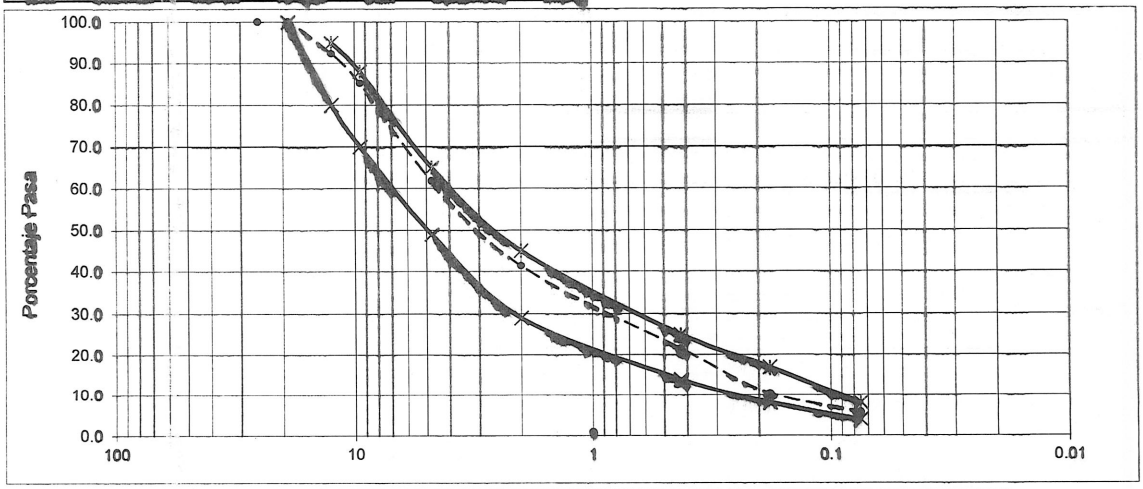
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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 01 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"	93.5	7.6	92.4
3/8"	88.0	7.2	85.2
Nº. 4	288.0	23.4	61.8
Nº.10	250.5	20.4	41.4
Nº. 40	244.5	19.9	21.5
Nº. 80	136.0	11.1	10.5
Nº. 200	57.5	4.7	5.8

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1301.0
P.Final (g)	1229.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.46



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1221.5	1225.6	1219.8	
Peso en el aire SSS (g)	1222.8	1227.4	1221.0	
Peso en el agua (g)	702.8	705.5	702.3	
Volumen (cm^3)	520.0	521.9	518.7	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.349	2.348	2.352	2.350
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1163.8	1254.0	1192.0	
Estabilidad corregida (kg)	1168	1254	1191	1204
Flujo (mm)	3.30	3.40	3.35	3.35

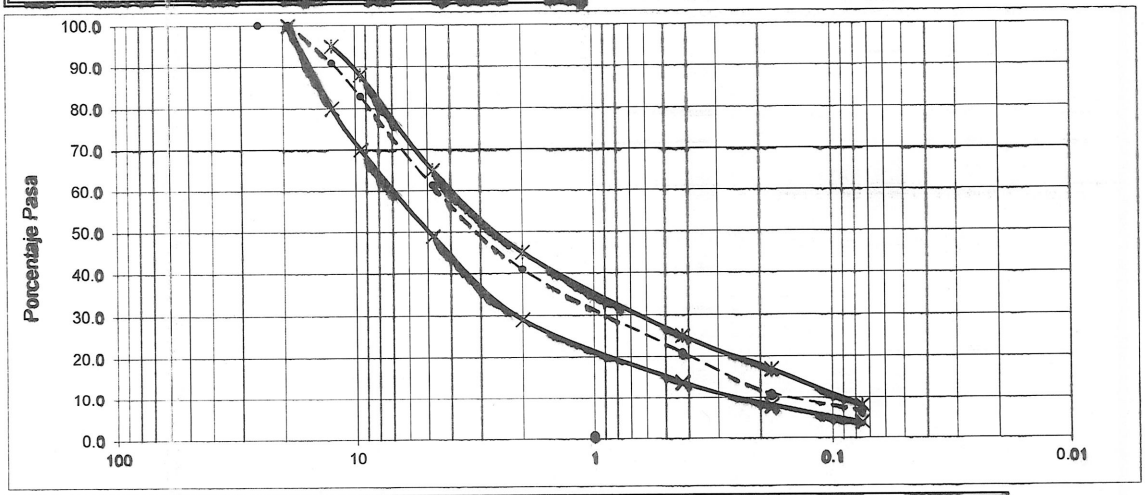
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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 06 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"	128.5	9.1	90.9
3/8"	113.5	8.0	82.9
Nº. 4	306.0	21.6	61.3
Nº.10	288.5	20.4	41.0
Nº. 40	282.5	19.9	21.0
Nº. 80	139.5	9.8	11.2
Nº. 200	64.5	4.6	6.6

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1500.0
P.Final (g)	1417.0
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.47



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1226.3	1228.5	1229.3	
Peso en el aire SSS (g)	1228.0	1230.1	1230.6	
Peso en el agua (g)	707.5	708.6	709.3	
Volumen (cm^3)	520.5	521.5	521.3	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.356	2.356	2.358	2.357
Factor de corrección	1.00	0.99	0.99	
Estabilidad medida (kg)	1287.9	1310.5	1271.0	
Estabilidad corregida (kg)	1283	1301	1258	1281
Flujo (mm)	3.43	3.38	3.40	3.40

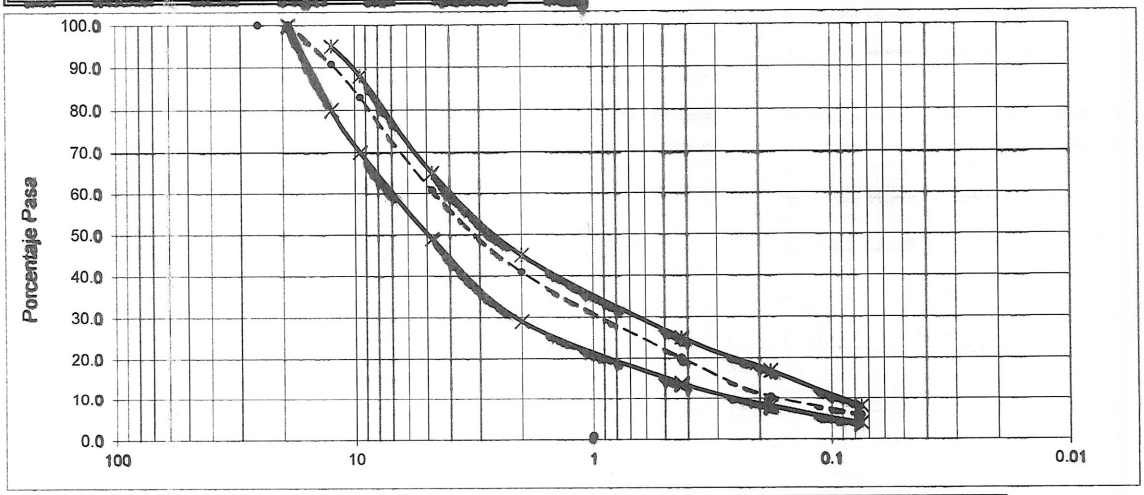
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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 07 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"	110.5	7.8	83.0
Nº. 4	314.5	22.2	60.8
Nº.10	282.0	19.9	41.0
Nº. 40	296.0	20.9	20.1
Nº. 80	135.5	9.5	10.6
Nº. 200	66.5	4.7	5.9

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1503.5
P.Final (g)	1419.5
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.52



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1215.2	1216.9	1219.5	
Peso en el aire SSS (g)	1216.1	1218.2	1220.8	
Peso en el agua (g)	703.0	703.0	704.4	
Volumen (cm^3)	513.1	515.2	516.4	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.368	2.362	2.362	2.364
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1180.7	1197.6	1225.8	
Estabilidad corregida (kg)	1182	1196	1225	1201
Flujo (mm)	3.33	3.33	3.38	3.34

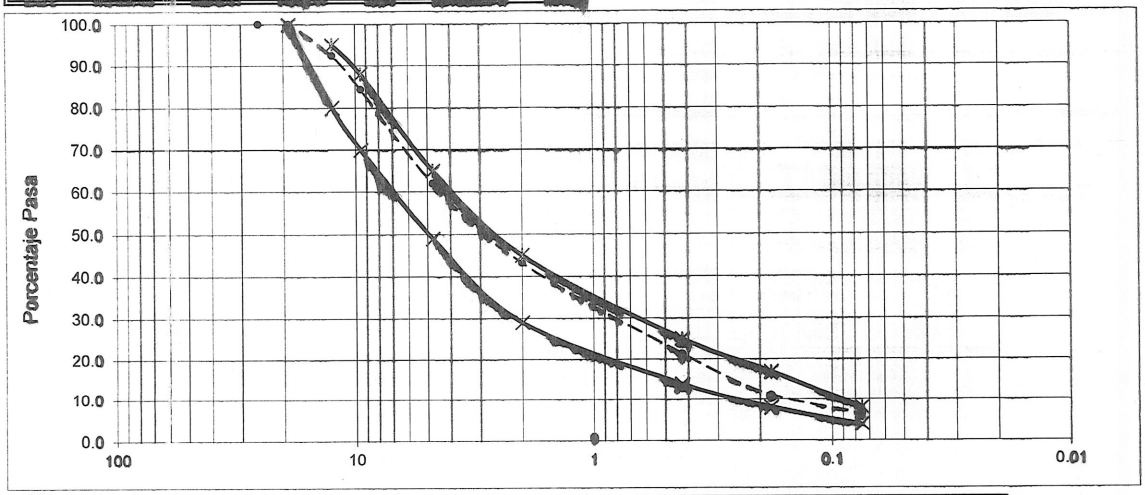
LABORATORISTA:		INGENIERO	

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 08 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"	107.5	7.6	92.4
3/8"	114.0	8.0	84.4
Nº. 4	316.5	22.3	62.0
Nº.10	266.5	18.8	43.2
Nº. 40	309.0	21.8	21.4
Nº. 80	144.5	10.2	11.2
Nº. 200	68.0	4.8	6.4

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501.0
P.Final (g)	1416.5
P.Filtro antes	16.0
P.Filtro desp	17.0
Asfalto (%)	5.56



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	3	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1223.3	1225.2	1226.6	
Peso en el aire SSS (g)	1224.8	1227.2	1227.8	
Peso en el agua (g)	706.2	706.7	708.1	
Volumen (cm^3)	518.6	520.5	519.7	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2.359	2.354	2.360	2.358
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	
Estabilidad medida (kg)	1237.1	1254.0	1265.3	
Estabilidad corregida (kg)	1237	1254	1265	1252
Flujo (mm)	3.38	3.40	3.35	3.38

LABORATORISTA:		INGENIERO	