10700

CONSORCIO VIAS SARARE 2025 NIT: 901997518-1	SEPARADORES	CODIGO	CVS-SVNA-SEP-001	
		N° VER	F. APROB.	F. REV
		1	17/12/2025	17/12/2025

CERTIFICADO CALIDAD DE LOS MATERIALES

10701

Multi Asfaltos
EMULSIONES ASFALTICAS
NIT. 900.520.766-9

KM 9 Vía B/manga, Vereda El Zarzal
PBX 300-912 4225
E-mail: ventas@multiasfaltos.com
BARRANCABERMEJA-SANTANDER

CONTROL DE CALIDAD

FECHA	MAYO 12/2026	**TANQUE**	02
PRODUCTO	**EMULSION ASFALTICA CRR-1**	**PLACAS**	
CLIENTE	ING. ALFONSO SARMIENTO GONZALEZ	**COCHADA**	MA012-26
NIT	17.546.051-1		

ENSAYO	METODO	ESPECIFICACION		RESULTADO
		Min	Max	
Viscosidad Saybolt Furol a 50ºC	INV E-763	20,0	100,0	28,0
Contenido de agua en volúmen	INV E-761	-	40,0	40,0
Estabilidad almacenamiento a 5 días	INV E-764	-	5,0	4,3
Contenido de Asfalto Residual	INV E-762	60,0	-	60,0
Tamizado *retenido Tamiz # 20*	*INV E-765*	-	*0,10*	TRAZAS
Demulsibilidad, %	INV E-766	40,0	-	71,0
Carga Partícula	INV E-767	Positiva		Positiva
Ph	INV E-768	-	6,0	4,4

RESIDUO DE DESTILACION

Penetración	25ºC 100 gr 5 seg 0.1 mm	INV E-706	60,0	100,0	69,0
Ductilidad (5º C, 5cm/m) cm		INV E-702	40,0	-	89,0
Solubilidad en tricloroetileno %		INV E-713	97,5	-	98,9

OBSERVACIONES: 1) SE HACE ENTREGA DEL PRODUCTO DESPACHADO Y SE ACLARA QUE EN NUESTRAS INSTALACIONES QUEDA UNA CONTRA-MUESTRA COMO TESTIGO EN CASO DE FUTUROS RECLAMOS POR PARTE DEL CLIENTE, LA CUAL SE CONSERVARA POR UN TIEMPO NO MAYOR A DOS (2) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE DESPACHO. **2)** SE RECOMIENDA RECIRCULAR EL PRODUCTO ANTES DE SU APLICACION, DE IGUAL MANERA, SI ESTE NO SE UTILIZA EN SU TOTALIDA Y SE VA A DEJAR EN ALMACENAMIENTO, SE DEBE RECIRCULAR O AGITAR MINIMO CADA (3) O (4) DIAS PARA EVITAR SE SEDIMENTE. **3) EL BUEN USO Y MANEJO APROPIADO DE NUESTRO PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE.**

VºBº Laboratorio

10702

Multi Asfaltos
EMULSIONES ASFALTICAS
NIT. 900.520.766-9

KM 9 Vía B/manga, Vereda El Zarzal
PBX 300-912 4225 WhatsApp 350 - 525 3850
E-mail: ventas@multiasfaltos.com
BARRANCABERMEJA-SANTANDER

CONTROL DE CALIDAD

FECHA	MAYO 12/2026	**TANQUE**	01
PRODUCTO	**EMULSION ASFALTICA CRL-1**	**PLACAS**	
CLIENTE	ING. ALFONSO SARMIENTO GONZALEZ	**COCHADA**	MA013-26
NIT.	17.546.051-1		

ENSAYO	METODO	ESPECIFICACION		RESULTADO
		Min	Max	
Viscosidad Saybolt Furol a 25ºC	INV E-763	20,0	200,0	27,0
Contenido de agua en volúmen	INV E-761	-	43,0	40,5
Estabilidad almacenamiento a 5 días	INV E-764	-	5,0	3,3
Contenido de Asfalto Residual	INV E-762	57,0	-	59,5
Tamizado retenido Tamiz # 20	INV E-765	-	0,10	0,000
Carga Partícula	INV E-767	Positiva		Positiva
Ph	INV E-768	-	6,0	4,1

RESIDUO DE DESTILACION

Penetración	25ºC 100 gr 5 seg 0.1 mm	INV E-706	60,0	100,0	67,0
Ductilidad (5º C, 5cm/m) cm		INV E-702	40,0	-	82,0
Solubilidad en tricloroetileno %		INV E-713	97,5	-	98,0

OBSERVACIONES: 1) SE HACE ENTREGA DEL PRODUCTO DESPACHADO Y SE ACLARA QUE EN NUESTRAS INSTALACIONES QUEDA UNA CONTRA-MUESTRA COMO TESTIGO EN CASO DE FUTUROS RECLAMOS POR PARTE DEL CLIENTE, LA CUAL SE CONSERVARA POR UN TIEMPO NO MAYOR A DOS (2) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE DESPACHO. **2)** SE RECOMIENDA RECIRCULAR EL PRODUCTO ANTES DE SU APLICACION, DE IGUAL MANERA, SI ESTE NO SE UTILIZA EN SU TOTALIDA Y SE VA A DEJAR EN ALMACENAMIENTO, SE DEBE RECIRCULAR O AGITAR MINIMO CADA (3) O (4) DIAS PARA EVITAR SE SEDIMENTE. **3) EL BUEN USO Y MANEJO APROPIADO DE NUESTRO PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE.**

VºBº Laboratorio

10703

PETROL

GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO CASTILLA - APIAY
LABVANTAGE - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIOS

Reporte de Visto Bueno Asfalto 60-70

20/Aug/2026 05:45

Producto: ASFALTO VENTAS ATK-507A
ID de la muestra: 260819-00160
Fecha de VoBo: 20/08/2026 05:45
Almacenamiento: Tanque ATK-507A
Cliente:
Fecha de Muestreo: 19/08/2026 21:50

Ensayo	Fecha de Análisis	Unidades	Norma	Especificación		Valor Reportado
				Mínimo	*Máximo*	
Punto de ablandamiento (°C)	20/08/2026 05:45	°C	ASTM D-36	>=48	<=54	49.6
Punto de inflamación (°C)	20/08/2026 05:45	°C	ASTM D-92	>=232		270.0
Penetración Asfalto Original	20/08/2026 05:45	mm/10	ASTM D-5	>=60	<=70	65.0
% Perdida de Masa	20/08/2026 05:45	% Peso	ASTM D-2872	<0.800		0.4684
Penetración asfalto envejecid RTFOT	20/08/2026 05:45	mm/10	ASTM D-5	Reportar		39.0
Penetración Residual	20/08/2026 05:45	%	ASTM D 5	>=50		60.0
Indice de Penetración	20/08/2026 05:45			>=-1.2	<=0.6	-0.6
Viscosidad Dinamica 60°C	20/08/2026 05:45	cP	ASTM-D7042-21	Reportar		380377.91
Solubilidad en tricloroetileno	20/08/2026 05:45	%	ASTM D 2042	>99		99.9
Contenido de Agua	20/08/2026 05:45	%	ASTM D 95	<0.2		0.0
Contenido de Parafinas	20/08/2026 05:45	%	INV E-718	<3		1.0
Ductilidad	20/08/2026 05:45	cm	ASTM D-113	>=100		100.0
Temperatura de Mezcla	20/08/2026 05:45	°C	ASTM D 1559	Reportar		143.6 149.2
Temperatura de Compactación	20/08/2026 05:45	°C	ASTM D 1559	Reportar		134.6 - 138.3
Gravedad API	20/08/2026 05:45	°API	ASTM D-4052-22	Reportar		

VoBo	20/08/2026 05:45	SI
Comentarios	20/08/2026 05:45	

Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con:
*Laboratorio de calidad Gerencia de Operaciones y Mantenimiento Castilla - Apiay: Kilometro 32 Via Villavicencio Puerto López
Coordinación de Plantas de Proceso Apiay: Cel: +(57) 3103158600 ext 46370/46371/46367.

Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón).

10704

PETROL

GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO CASTILLA - APIAY
LABVANTAGE - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIOS

Reporte de Visto Bueno Asfalto 60-70

20/Aug/2026 05:45

Incertidumbre	20/08/2026 05:45	

Curva Reológica

TEMPERATURA (°C)	VISCOSIDAD (cP)
60	380377.91
100	3302.63
135	303.08
150	143.53
160	94.22
170	64.07

Nota: Los resultados de los ensayos de Solubilidad en Tricloroetileno, Contenido de Agua, Contenido de Parafinas y Ductilidad, corresponden a una muestra de asfalto del tanque K-507 B tomada el día 22 de octubre de 2024, cuyos análisis fueron realizados por Lasfalto Colombia S.A.S.

10705

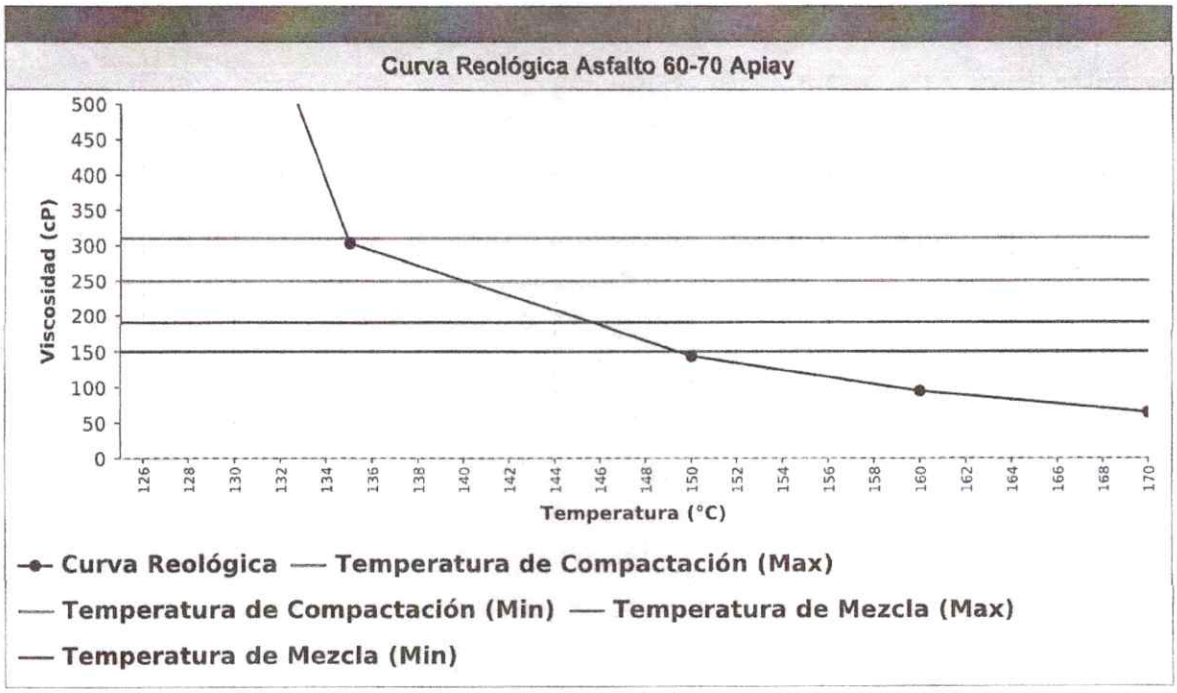
PETROL

GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO CASTILLA - APIAY
LABVANTAGE - SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LABORATORIOS

Reporte de Visto Bueno Asfalto 60-70

20/Aug/2026 05:45

INFO-VOBO-260819-00160-0011



Observaciones:

VoBo Nombre:

E1003989

Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con:
*Laboratorio de calidad Gerencia de Operaciones y Mantenimiento Castilla - Apiay: Kilometro 32 Via Villavicencio Puerto López
Coordinación de Plantas de Proceso Apiay: Cel: +(57) 3103158600 ext 46370/46371/46367.

Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón).