MULTINSA
Carrera 19 A No. 73-65 La Libertad
Tel: 6916081 - +57 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. Colombian Industry
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO SOLIDO 60-70
N° 1012

Remisión: 1312
Fecha de despacho: 18-01-2026
Cliente: PAVIOBRAS S.A.S

Fecha de lote: 18-02-2026
Lote No: 1312
Placa: TGL-885

Propiedad	Norma de referencia	Especificación MÍN	Especificación MÁX	Resultado	Frecuencia
Penetración (25°C, 100 g5 s) 0.1 mm	ASTM D-5	60	70	69	LOTE
Índice de Penetración	ASTM D-5	REPORTAR		-0.7	LOTE
Viscosidad a 60°C. P	ASTM D-4402	1500	-	2347	LOTE
Punto de ablandamiento. °C	ASTM D-36	45	55	49	LOTE
Ductilidad (25°C. 5cm/min). cm	ASTM D-113	100	-	140	MENSUAL
Solubilidad en Tricloroetileno. %	ASTM D-2042	99	-	99.91	MENSUAL
Punto de ignición mediante copa abierta Cleveland, °C	ASTM D-92	232	-	274	MENSUAL
Densidad a 15°C, kg/m^3	ASTM D-4052	Reportar		1020	LOTE
Grado de Desempeño (PG)	ASTM D-6373	Reportar		64	MENSUAL
Temperatura de falla (G*/senδ=1.0 kPa) °C	ASTM D-6373	Reportar		65.4	MENSUAL

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

SC5235-1 SA407-1 OS178-1

MULTINSA
Carrera 19 A No. 73-65 La Libertad
Tel: 6916081 - +57 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. Colombian Industry
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

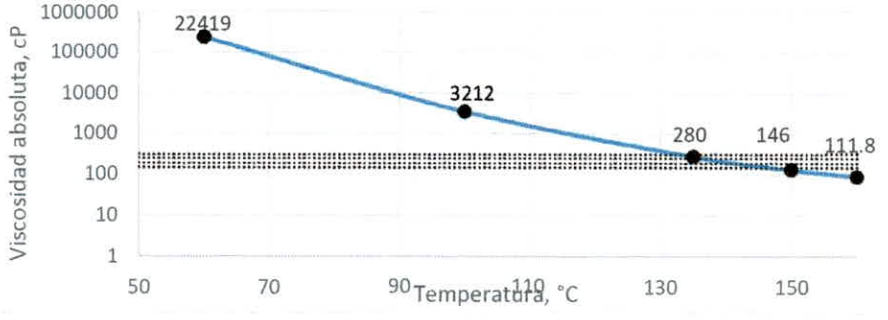
CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO SOLIDO 60-70
N° 1012

Remisión: 1312
Fecha de despacho:18-02-2026
Cliente: PAVIOBRAS S.A.S

Fecha de lote: 18-02-2026
Lote No: 1312
Placa: TGL-885



	MÍNIMO	MÁXIMO
Temperatura de compactación*, °C	134	139
Temperatura de mezclado*, °C	145	150

*Temperaturas recomendadas para el ligante asfáltico

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

SC5235-1 SA407-1 OS178-1

IMPRIMASCOL LTDA

Suministro de emulsión asfáltica



CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto

EMULSIÓN ASFÁLTICA

Con las siguientes propiedades:

Fecha de despacho: Enero 14 de 2026
Cliente: PAVIOBRAS
Placa del vehículo: NNZ 723
CRL-1

Lote N°:23059
Despacho: 125_25VVC

PROPIEDAD	Norma	Especificación		Reporte Control de Calidad	Frecuencia de ensayo
	Referencia	MIN	MAX		
VISCOCIDAD: SAYBOL T-FUROL					
a 25 °C	INV E-763		200	26	LOTE
a 50 °C		-	-		
CONTENIDO DE AGUA %	INV E-761	-	43	37,5	LOTE
ESTABILIDAD DURANTE ALMACENAMIENTO (24 HORAS) %	INV E-764	-	1	0,3	LOTE
SEDIMENTACION A LOS 7 DÍAS %	INV E-764	-	5	1,9	LOTE
CONTENIDO DE ASFALTO POR DESTILACIÓN					
HASTA 260 °C % del peso por dif.	INV E-762	57	-	62,5	LOTE
CONTENIDO DE SOLVENTES POR DESTILACIÓN		-	-	0,00125	
TAMIZADO: RETENIDO EN TAMIZ No 20 (%)	INV E-765	-	0,1	0,03	LOTE
CARGA DE LA PARTICULA	INV E-767	POSITIVA		POSITIVA	LOTE
p.H	INV E-768	-	6	2,35	LOTE
ENSAYOS AL RESIDUO DE LA DESTILACIÓN					
PENETRACIÓN @ 25 °C, 100 g. 5s (mm/10)	INV E-706	60	100	66	LOTE
SOLUBILIDAD EN TRICLOROETILENO (%)	INV E-713	97,5	-	99,29	SEMESTRAL
DUCTIBILIDAD @ 25 °C, 5cm/min (cm)	INV E-702	40	-	93	MENSUAL

FIRMA LABORATORIO

Av. Ciudad de Cali No. 163-09 Suba Telefax 5 36 96 66 Cel. 3158022145/315 3309854