



Carrera 19 A No. 73-65 Barrio la Libertad
Tel: (7) 6222990 - Cel: 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. INDUSTRIA COLOMBIANA
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO NORMALIZADO 60/70 N° 6202

Fecha de despacho: 3-01-2023
Cliente: PAVIOBRAS

Fecha de lote: 3-01-2023
Lote No.: MUESTRA COMERCIAL

Propiedad	UNIDAD	Norma de referencia	Especificación		Resultado	Frecuencia
			MÍN	MÁX		
Penetración	0.1 mm	INV E 706-13	60	70	69	LOTE
Índice de penetración	-	-	+1.0	-1.0	0.55	LOTE
Punto de ablandamiento.	°C	INV E 712-13	45	55	50	LOTE
Viscosidad a 135°C	Pa-s	INV E 717-13	0.22	0.45	0.33	LOTE
Viscosidad a 60°C	Pa-s	INV E 716-13	150	300	208	LOTE
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	Cm	INV E 702-13	100	-	119	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno.	%	INV E 713-13	99	-	99.91	MENSUAL
Punto de ignición por copa abierta de Cleveland.	°C	INV E 709-13	232	-	298	LOTE
Pruebas al residuo (Ensayo del horno de lámina asfáltica delgada en movimiento INV E 720-13)						
Pérdida de masa por calentamiento	%	INV E 720-13	-	1.0	-0.24	MENSUAL
Penetración del residuo como porcentaje (%) de la penetración original.	0.1mm	INV E 721-13	54	-	58	MENSUAL
Incremento del punto de ablandamiento.	°C	INV E 712-13	-	9	6.1	MENSUAL
Viscosidad a 60°C del residuo.	Pa-s	INV E 716-13	-	5	4.8	MENSUAL
Ductilidad (25°C, 5cm/min)	cm	INV E 702-13	50	-	67	MENSUAL
Contenido máximo de ceras.	%	-	-	3	1.1	MENSUAL

Tnlgo. Químico DINA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO





Carrera 19 A No. 73-65 Barrio la Libertad
Tel: (7) 6222990 - Cel: 318 7167942
Barrancabermeja, Santander. INDUSTRIA COLOMBIANA
laboratorio@multinsa.com - www.multinsa.com

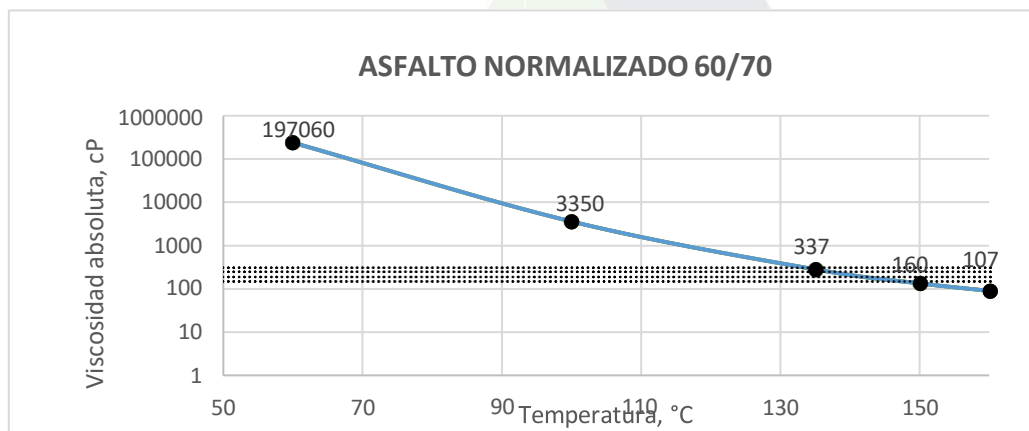
CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO NORMALIZADO 60/70 N° 6202

Fecha de despacho: 3-01-2023
Cliente: PAVIOBRAS

Fecha de lote: 3-01-2023
Lote No.: MUESTRA COMERCIAL



	MÍNIMO	MÁXIMO
Temperatura de compactación*, °C	137	142
Temperatura de mezclado*, °C	145	149

*Temperaturas recomendadas para el ligante asfáltico

Tnlgo. Químico Dña CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

