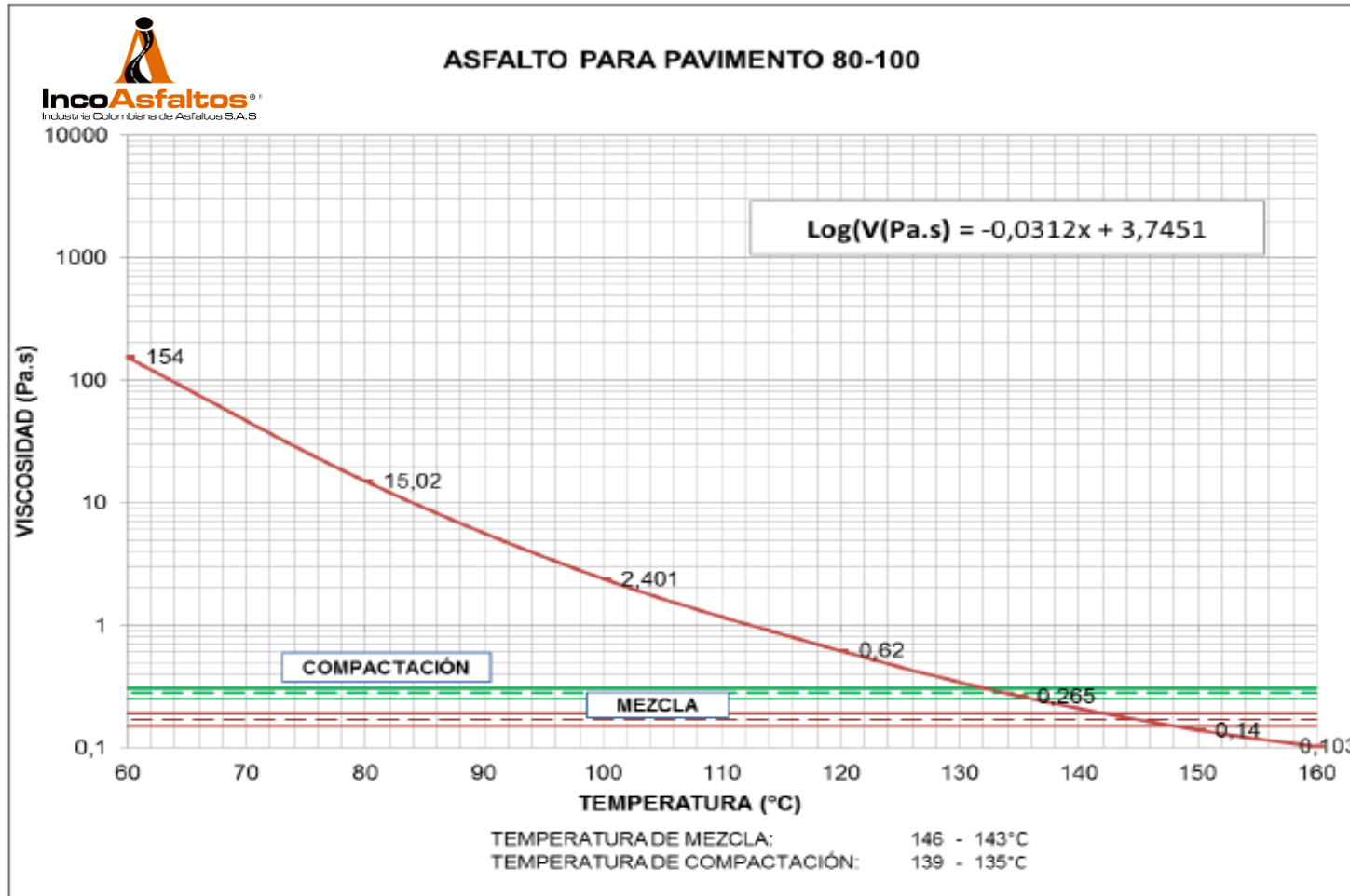



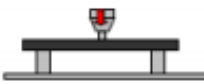
	GESTIÓN DE PRODUCCIÓN DE MATERIALES ASFÁLTICOS	CÓDIGO: GB-F-024
	CERTIFICADO DE CALIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA: 27-07-2012

PESO CERTIFICADO (Kg)	CEMENTO ASFÁLTICO 80-100
-----------------------	--------------------------

ENSAYO / ANÁLISIS	UNIDAD	NORMA DE ENSAYO INV	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín.	Máx.		
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0.1 mm	E-706	80	100	95	CADA LOTE
Punto de ablandamiento con aparato de anillo y bola	°C	E-712	42	53	48,5	CADA LOTE
Índice de Penetración	-	E - 724	REPORTAR		0,10	CADA LOTE
Viscosidad absoluta (60 °C)	P	E - 716 E - 717	1000	-	1560	CADA LOTE
Ductilidad (25°C, 5 cm/min)	cm	E-702	100	-	150,00	QUINCENAL
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	99	-	99,0	SEMESTRAL
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	E-709	230	-	291,0	QUINCENAL
PERDIDA DE MASA EN EL HORNO DE LÁMINA ASFÁLTICA DELGADA EN MOVIMIENTO (INV E-720) Y ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO						
Pérdida de masa	%	E-720	-	1,0	0,4137	QUINCENAL
Penetración del residuo luego de la pérdida por calentamiento en película delgada en movimiento, (%) de la penetración original	%	E-706	48,0	-	56,0	QUINCENAL
Incremento en el punto de ablandamiento luego de la pérdida de masa por calentamiento en película delgada en movimiento (E - 720)	cm	E-712	-	5,0	4,3	QUINCENAL



PG – ASFALTO 80/100

ASFALTO ORIGINAL				
Prueba, Método			Resultados	Especificación
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340				
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* / Sen δ (kPa)	 Mínimo 1.0 kPa
58	2,521	83,44	2,538	
64	1,136	85,21	1,140	
70	0,551	86,54	0,552	
ENVEJECIDO EN PELICULA DELGADA (RTFOT)				
Pérdida de masa, RTFO (%peso) = -0,357				
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340				
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* / Sen δ (kPa)	 Mínimo 2,20 kPa
58	7,195	77,38	7,373	
64	3,233	80,23	3,280	
70	1,483	82,71	1,495	
ENVEJECIMIENTO A PRESION (PAV)				
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340				
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* x Sen δ (kPa)	 Máximo 5000 kPa
25	3167,700	43,34	2174,200	
22	4667,200	41,23	3076,100	
19,4	6855,700	38,81	4296,600	
Reómetro de Viga de Deflexión (BBR), ASTM D 6648				
Datos a 60 s de aplicación de carga				
Temperatura (°C)	Propiedad	Valor	 Máximo 300 MPa Mínimo 0.300	
-18	Valor M	0,312		
	Rigidez media (MPa)	171		
-24	Valor M	0,270		
	Rigidez media (MPa)	355		
Este asfalto clasifica como un PG +64 - 28				