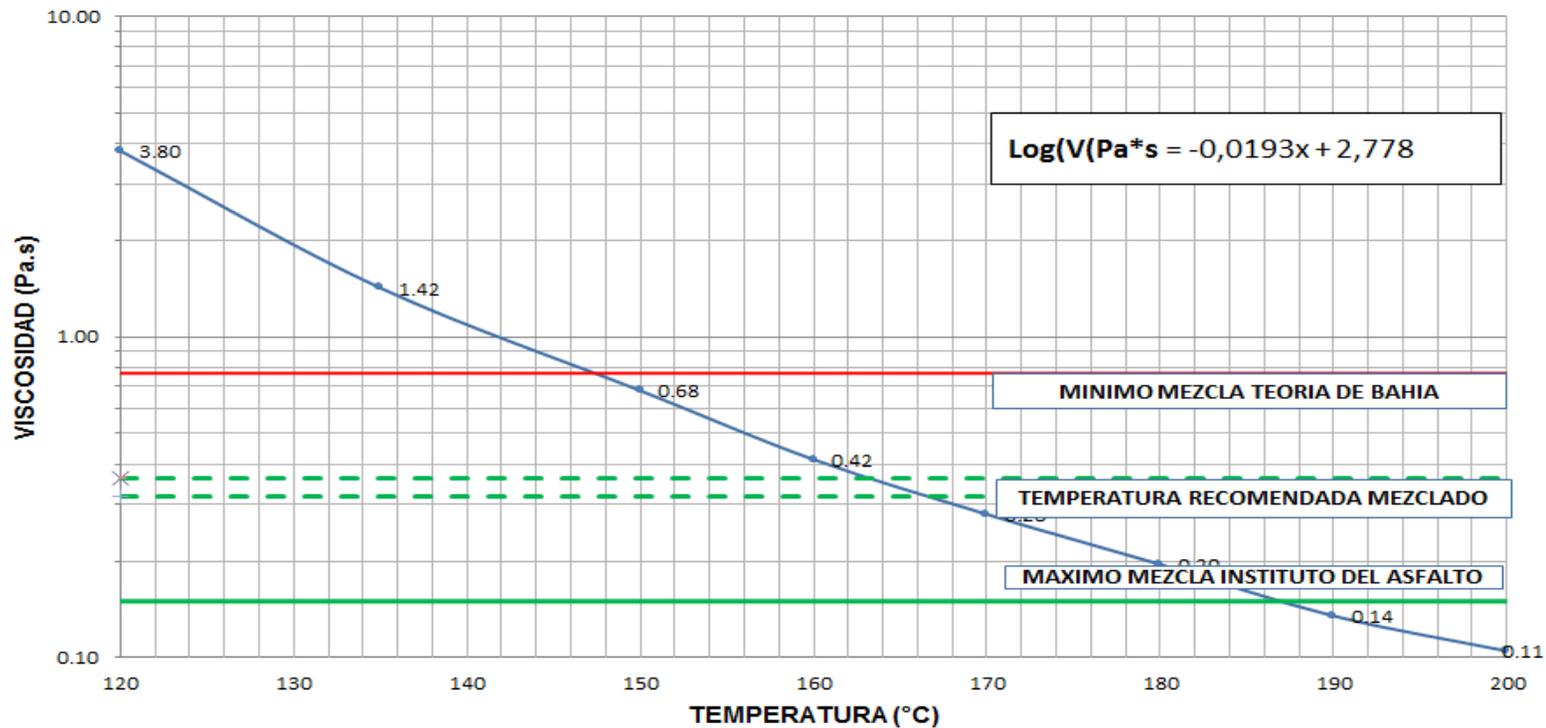


	<b>GESTIÓN DE PRODUCCION DE MATERIALES ASFÁLTICOS</b>	<b>CÓDIGO: GB-F-024</b>
	<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	<b>VERSIÓN: 3</b>
		<b>FECHA: 13-02-2016</b>

PESO CERTIFICADO (Kg)	CEMENTO ASFALTO TIPO III
-----------------------	--------------------------

ENSAYO / ANALISIS	UNIDAD	NORMA DE ENSAYO INV	ESPECIFICACIÓN		RESULTADO	FRECUENCIA
			Mín	Máx		
<b>ASFALTO ORIGINAL</b>						
Penetración (25 °C, 100g, 5s)	0.1 mm	E-706	55	70	<b>61</b>	CADA LOTE
Punto de ablandamiento con aparato de anillo y bola	°C	E-712	65	-	<b>74</b>	CADA LOTE
Ductilidad (5°C, 5 cm/min)	cm	E-702	15	-	<b>25</b>	MENSUAL
Recuperación elástica por torsión a 25°C	%	E-727	70	-	<b>77</b>	CADA LOTE
Estabilidad al almacenamiento (*)	°C	E-726	-	5	<b>2.0</b>	MENSUAL
Diferencia en el punto de ablandamiento	°C	E-712	-	5	<b>2.0</b>	MENSUAL
Contenido de agua	%	E-704	-	0.2	<b>0.0</b>	SEMESTRAL
Punto de ignición mediante la copa abierta Cleveland	°C	E-709	230	-	<b>310</b>	MENSUAL
<b>PERDIDA DE MASA EN EL HORNO DE LÁMINA ASFÁLTICA DELGADA EN MOVIMIENTO (INV E-720) Y ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO</b>						
Pérdida de masa	%	E-720	-	<b>1</b>	<b>0.3519</b>	MENSUAL
Incremento del punto de ablandamiento	°C	E-712	-	<b>10</b>	<b>1.0</b>	MENSUAL
Penetración del residuo luego de la pérdida por calentamiento en película delgada en movimiento, (%) de la penetración original	%	E-706	<b>65</b>	-	<b>80</b>	MENSUAL
Ductilidad (5°C, 5 cm/min)	cm	E-702	<b>8</b>	-	<b>25</b>	MENSUAL

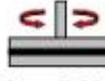
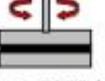
### CURVA REOLOGICA CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO III. INCOASFALTOS



LOTE : 15237  
FECHA: 15-02-16

TEMPERATURA RECOMENDA DE MEZCLADO 167- 162°C

### PG – ASFALTO TIPO III

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
76	1,993	64,76	2,203	
82	1,152	67,58	1,247	
88	0,682	70,40	0,724	
<b>ENVEJECIDO EN PELICULA DELGADA (RTFOT)</b>				
Pérdida de masa, RTFO (%peso) = -0,392				
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340				
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* / Sen δ (kPa)	 Mínimo 2,20 kPa
76	4,009	60,64	4,600	
82	2,369	62,66	2,667	
88	1,401	65,15	1,544	
<b>ENVEJECIMIENTO A PRESION (PAV)</b>				
Reómetro de Corte Dinámico (DSR), NTC 5340				
Temperatura (°C)	G* (kPa)	δ (grados)	G* x Sen δ (kPa)	 Máximo 5000 kPa
28	2638,200	39,92	1693,00	
25	3780,600	38,64	2360,500	
22	5609,900	37,03	3378,500	
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		0,322	
	Rigidez media (MPa)		153	
-24	Valor M		0,290	
	Rigidez media (MPa)		265	
<b>Este asfalto clasifica como un PG +82 - 28</b>				