MPI	R DT 09	MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INSTRUCTIVOS
	N.R: 22 2024-06-06	REPORTE DE CALIDAD ASFALTOS PENETRACIÓN 60-70 MPI / SIN O CON MEJORADOR DE ADHERENCIA

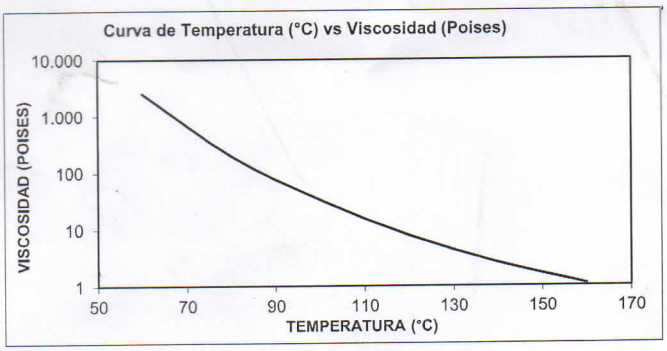
FECHA : FEBRERO 16 DE 2026 **LOTE No.** 035_26

CLIENTE : PROCOPAL S.A. **DESPACHO No.** 35691

TIPO DE ASFALTO: ASFALTO MPI 60-70 NORMALIZADO + 0,8% M.A ADITIVADO MT

PROPIEDAD	NORMA DE REFERENCIA INV.	ESPECIFICACIÓN MIN	ESPECIFICACIÓN MAX	REPORTE CONTROL DE CALIDAD	FRECUENCIA DE ENSAYO
Penetración @ 25°C, 100 g, 5 seg, (mm/10)	E-706	60	70	62	LOTE
Punto de ablandamiento, (°C)	E-712	48	54	49,6	LOTE
Indice de Penetración (IP)	E-724	-1,2	+0,6	-0,79	LOTE
Viscosidad Absoluta @60°C (P)	E-716 E-717	1500	–	2550	LOTE
Ductilidad @ 25°C, 5 cm/min, (cm)	E-702	100	----	>130	QUINCENAL
Peso Específico	E-707	----	----	1,016	MENSUAL
Punto de inflamación mediante copa abierta de Cleveland, (°C)	E-709	230	----	298	LOTE
Solubilidad en Tricloroetileno, (%)	E-713	99	----	99,48	SEMESTRAL
Contenido de agua, (%)	E-704	----	0,2	0,00	TRIMESTRAL
Contenido de Parafinas, (%)	E-718	----	3,0	2,139	MENSUAL
ASFALTO RESIDUAL ENSAYO DE PELICULA DELGADA ROTATORIA RTFO (INV E-720)					
Pérdida de masa por calentamiento, (%)	E-720	----	0,8	0,435	SEMANAL
Penetración del residuo, en % de la penetración del asfalto original.	E-706	50	----	60,0	SEMANAL
Incremento en el Punto de ablandamiento	E-712	----	9	6,8	SEMANAL
Indice de envejecimiento relación de viscosidades a 60°C del asfalto residual y el asfalto original.	E-717	----	4	3,2	SEMANAL
Grado de Desempeño, PG	AASHTO M-320	REPORTAR		64-22	MENSUAL

CURVA REOLOGICA



FRECUENCIA ENSAYO: SEMANAL

NORMA DE ENSAYO: ASTM D-4402

Temperaturas	Rango Viscosidad (Poises)	Mínimo	Máximo
Temperatura del Asfalto en tanque, °C	N.A	150	160
Temperatura del Agregado, °C	N.A	125	135
Temperatura de mezclado, °C	1,5 - 1,9	135	145
Temperatura de compactación, °C	2,5 - 3,1	115	125

NOTA : TEMPERATURAS OPTIMAS DE MEZCLADO Y DE COMPACTACIÓN EN LABORATORIO.

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO. ANALISTA LAB. MELISSA DONADO

1179334

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD C.I. MANUFACTURAS Y PROCESOS INDUSTRIALES LTDA. PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO, SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL FACILITADOR DE GESTIÓN INTEGRAL