

## INFORME DE CALIDAD DE EMULSIÓN ASFÁLTICA

PARA:	EMULSIONES Y SOLUCIONES ASFALTICAS S.A DE C.V.		
OBRA:	"TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE CARPETA TIPO SMA INCLUYENDO RENIVELACIONES EN TRAMOS AISLADOS DEL KM 32+850 AL 43+000 AMBOS CUERPOS DE LA AUTOPISTA MEXICO QUERETARO"	ENSAYO No:	ECR-007
TIPO DE EMULSIÓN:	EMULSION MODIFICADA CON POLIMERO ECR-1P	FECHA DE MUESTREO:	2023-06-17
PROCEDENCIA:	PLANTA EMSA	FECHA DE RECEPCIÓN:	2023-06-17
MUESTREO EN:	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ESPECIFICACIÓN:	EP-AC-026-SMA


DE LA EMULSIÓN				
ENSAYO	NORMA	RESULTADO		ESPECIFICACIÓN
<b>CONDICIÓN ORIGINAL</b>				
CONTENIDO DE CEMENTO ASFÁLTICO EN MASA	M-MMP-4-05-012/00	66.3	%	≥ 63
VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROL A 25°C	M-MMP-4-05-004/00	91.0	s	20-100
VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROL A 50°C	M-MMP-4-05-004/00	66.0	s	≥ 40
ASENTAMIENTO EN 24 HORAS,	AASHTO T59	0.51	%	≤ 1
ASENTAMIENTO EN 5 DÍAS, DIFERENCIA	M-MMP-4-05-013/02	2.2	%	≤ 5
RETENIDO EN MALLA No. 20	M-MMP-4-05-014/02	0.018	%	≤ 0.05
PASA MALLA No. 20 Y SE RETIENE EN MALLA No. 60	M-MMP-4-05-014/02	0.195	%	≤ 0.25
CARGA ELÉCTRICA DE LAS PARTÍCULAS	M-MMP-4-05-017/00	(+)	----	(+)
DISOLVENTE EN VOLÚMEN	M-MMP-4-05-012/00	0.14	%	≤ 3
ÍNDICE DE RUPTURA	M-MMP-4-05-019/02	75	%	< 100
<b>DEL RESIDUO DE LA DESTILACIÓN</b>				
PENETRACIÓN A 25 °C EN 100 g Y 5 s	ASTM D5M-19	89	10 <sup>-1</sup> mm	60-150
SOLUBILIDAD	ASTM D2042	98.6	%	≥ 97,5
DUCTILIDAD A 25 °C, 5 cm/min	ASTM D113-17	65	cm	≥ 40
RECUPERACION ELASTICA, 10 °C, %	AASHTO T301	72	%	≥ 60

OBSERVACIONES: **LA MUESTRA CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE UNA ECR 1P**

IDENTIFICACIÓN DE LOTE DE PRODUCCIÓN:

**ECR-007**



<p>APROBÓ:</p>  <p>TEC. ENRIQUE REYES GERONIMO.</p>	FECHA DE INFORME	HOJA No.	INF. No.	CLAVE
	2023-06-18	1 DE 1	ECR-007	FI-01REV000