



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1660871

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	Emulsión asfáltica modif c/polímeros, R65P25, L21710095, R10, TECHINT, 20/11/17
Identificación de las muestras:	1660871001 - 374A-2017
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Asfaltos

Tipo	R65 P25	Ruta	10
Fecha Muestreo	20/11/2017	Tramo	---
Fabricante	BITAFAL	Kms	240K - 243K
Elaboración	---	Constructor	TECHINT
Factura	---	Transportista	ERGONT
Fecha Factura		Ing. Constructor	A. NICOLINI
		Ing. DNV	F. SOUTO

RESULTADOS 1660871001 - 374A-2017

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad Saybolt-Furol (25°C) - ASTM D244 / ASTM D88 / ASTM D7496	28,0	SFS	
Destilación ASTM D244 / ASTM D6997: Residuo Asfáltico	64,6	%	
Destilación ASTM D244 / ASTM D6997: Aceite	0,2	%	
Ensayo sobre el residuo: Penetración (25°C, 5s, 100g) - ASTM D5	91	0,1 mm	
Ensayo sobre el residuo: Punto de ablandamiento - ASTM D36	51,7	°C	
Ensayo sobre el residuo: Recuperación elástica (ductilímetro) - ASTM D6084	20	%	

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

■ **Destilación ASTM D244 / ASTM D6997: Residuo Asfáltico, Destilación ASTM D244 / ASTM D6997: Aceite**, según: Destilación de emulsión asfáltica ASTM D6997 -12; Métodos de ensayo y prácticas para emulsiones asfálticas - ASTM D244 -09

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **Ensayo sobre el residuo: Penetración (25°C, 5s, 100g) - ASTM D5**, según: Penetración de materiales bituminosos - ASTM D5/D5M -13
- **Ensayo sobre el residuo: Punto de ablandamiento - ASTM D36**, según: Punto de ablandamiento de asfalto (equipo de anillo y bola) - ASTM D36/D36M -14e1
- **Ensayo sobre el residuo: Recuperación elástica (ductilímetro) - ASTM D6084**, según: Recuperación elástica de materiales asfálticos por ductilímetro - ASTM D6084/D6084 -13
- **Viscosidad Saybolt-Furol (25°C) - ASTM D244 / ASTM D88 / ASTM D7496**, según: Viscosidad de emulsión asfáltica por viscosímetro Saybolt-Furol - ASTM D7496-11; Viscosidad Saybolt-Furol - ASTM D88 -07(2013); Métodos de ensayo y prácticas para emulsiones asfálticas - ASTM D244 -09

Las fechas de realización de cada ensayo figuran en las planillas correspondientes a las cuales hace referencia este informe.

Los resultados del ensayo se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.
Este informe sólo será válido en su versión electrónica firmada digitalmente.
Los ensayos fueron realizados en LATU Montevideo.

Se expide el presente Informe, en Montevideo, a los quince días del mes de marzo, del año dos mil dieciocho.



Javier Doldán
Jefe de Departamento, Materiales y Productos Forestales
LATU Montevideo