



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1690180

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	EAm, R65P25, R45 San José, C76, 19/04/2018, Impacto
Identificación de las muestras:	1690180001 - 195-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Emulsión asfáltica

Tipo	R65 P25	Ruta	45
Fecha Muestreo	19/04/2018	Tramo	---
Fabricante	BITAFAL	Kms	---
Elaboración	---	Constructor	IMPACTO CONSTRUCCIONES SA
Factura	A 54544	Transportista	---
Fecha Factura		Ing. Constructor	GUSTAVO SILVERA
		Ing. DNV	LUIS RODRIGUEZ

RESULTADOS 1690180001 - 195-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, Saybolt Furol a 25°C	42	SFS	
Destilación: Aceite destilado, por volumen de emulsión	0,5	%	
Destilación: Residuo	66,0	%	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	79	0,1 mm	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Punto de ablandamiento	49,6	°C	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°	5	%	

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

■ **Destilación: Aceite destilado, por volumen de emulsión, Destilación: Residuo**, 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

- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s,** según: Penetración de materiales bituminosos - ASTM D5/D5M -13
- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Punto de ablandamiento,** según: Punto de ablandamiento de asfalto (equipo de anillo y bola) - ASTM D36/D36M -14e1
- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°,** según: Recuperación elástica de materiales asfálticos por ductilímetro - ASTM D6084/D6084 -13
- **Viscosidad, Saybolt Furol a 25°C,** 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 veintiocho días del mes de mayo, del año dos mil dieciocho.



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