



**LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY**  
**INFORME DE ENSAYO N° 1716063**

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	CAm, AM3 Serviam, T2_160818_1, Elab 16/08/2018, R11, Ing. Luis Ferreira
Identificación de las muestras:	1716063001 - 586-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Cemento asfáltico

Tipo	AM3	Ruta	11
Fecha Muestreo		Tramo	---
Fabricante	SERVIAM S.A.	Kms	---
Elaboración	T2_160818_1	Constructor	---
Factura	---	Transportista	---
Fecha Factura	16/08/2018	Ing. Constructor	---
		Ing. DNV	LUIS FERREIRA

**RESULTADOS 1716063001 - 586-2018**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	43	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	71,9	°C	
Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°C	90	%	
Viscosidad, D4402, 135°C	1,05	Pa.s	
Viscosidad, D4402, 150°C	0,640	Pa.s	
Viscosidad, D4402, 170°C	0,304	Pa.s	

**Referencias:**

**EDM - Materiales y Productos Forestales**

- **Penetración, 25°C, 100 g, 5 s**, según: Penetración de materiales bituminosos - ASTM D5/D5M -13
- **Punto de ablandamiento**, según: Punto de ablandamiento de asfalto (equipo de anillo y bola) - ASTM D36/D36M -14e1

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **Recuperación elástica por medio de ductilímetro, 25°C**, según: Recuperación elástica de materiales asfálticos por ductilímetro - ASTM D6084/D6084 -13
- **Viscosidad, D4402, 135°C**, según: Viscosidad con Viscosímetro Rotacional (135°C) - ASTM D4402/D4402M -13

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

Los resultados son válidos sobre la muestra tal cómo se recibió.  
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 setiembre, del año dos mil dieciocho.



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