



**LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY**  
**INFORME DE ENSAYO N° 1683198**

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	CAC-Cemento asfáltico AC20, R8, Techint, 23/02/2018. Ref.:231403
Identificación de las muestras:	1683198001 - 109-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Cemento asfáltico

Tipo	AC-20	Ruta	8
Fecha Muestreo	23/02/2018	Tramo	A° MARMARAJA - SARANDI
Fabricante	N/D	Kms	---
Elaboración	231403	Constructor	TECHINT
Factura	N/D	Transportista	N/D
Fecha Factura		Ing. Constructor	N/D
		Ing. DNV	ERNESTO CARBALLO

**RESULTADOS 1683198001 - 109-2018**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, 60°C	850	Poises	
Viscosidad, 135°C	237	cSt	
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	87	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	47,1	°C	

**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
- **Viscosidad, 135°C**, según: Viscosidad cinemática de asfaltos - ASTM D2170/D2170M -10
- **Viscosidad, 60°C**, según: Viscosidad de asfaltos por aspiración con viscosímetro capilar - ASTM D2171/D2171M -10

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



**LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY**  
**INFORME DE ENSAYO N° 1683198**

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 veintisiete días del mes de abril, del año dos mil dieciocho.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Javier Doldán', is positioned above the printed name and title.

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