



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1740420

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 Piso 6,7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	CAC, AC30, C78 R26, SHELL, M:01/11/18, usado en km101.725 lng. Mariana Bernasconi
Identificación de las muestras:	1740420001 - 991-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Cemento asfáltico

Tipo	AC 30	Ruta	26 C78
Fecha Muestreo	08/11/2018	Tramo	70 - 113
Fabricante	SHELL (ARGENTINA)	Kms	SE UTILIZÓ APROX KM 109,725
Elaboración	---	Constructor	L. P. PIETROBONI
Factura	---	Transportista	---
Fecha Factura	27/10/2018	Ing. Constructor	E. MONZON
		Ing. DNV	MARIANA BERNASCONI

RESULTADOS 1740420001 - 991-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, 60°C	3220	Poises	
Viscosidad, 135°C	613	cSt	
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	56	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	51,5	°C	
Viscosidad, D4402, 60°C	344	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
- **Viscosidad, 135°C**, según: Viscosidad cinemática de asfaltos - ASTM D2170/D2170M -10
- **Viscosidad, D4402, 60°C**, según: Viscosidad con Viscosímetro Rotacional (135°C) - ASTM D4402/D4402M -13



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1740420

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **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.

Los resultados son válidos sobre la muestra tal como 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 veintiún días del mes de enero, del año dos mil diecinueve.

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