



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1690151

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, R27, Ramón C. Alvarez, 26/02/18, fact. A231512
Identificación de las muestras:	1690151001 - 145-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Cemento asfáltico

Tipo	AC-20	Ruta	27
Fecha Muestreo	26/02/2018	Tramo	RUTA 5 - ATAQUES
Fabricante	ANCAP	Kms	0K - 36K
Elaboración	837432	Constructor	RAMON C. ALVAREZ
Factura	A 231512	Transportista	RAMON C. ALVAREZ
Fecha Factura	26/02/2018	Ing. Constructor	---
		Ing. DNV	CARLOS MAGNONE

RESULTADOS 1690151001 - 145-2018

Parámetro	Resultado	Unidad	Observaciones
Viscosidad, 60°C	2230	Poises	
Viscosidad, 135°C	377	cSt	
Viscosidad, D4402, 60°C	265	Pa.s	
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	45	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	53,3	°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, D4402, 60°C**, según: Viscosidad con Viscosímetro Rotacional (135°C) - ASTM D4402/D4402M -13
- **Viscosidad, 60°C**, según: Viscosidad de asfaltos por aspiración con viscosímetro capilar - ASTM D2171/D2171M -10



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1690151

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Javier Doldán', is centered on the page below the text.

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