



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1737081

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	Rincón 575 piso 6, 7 y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	CAC, AC20, R2 158a181 km, M:05/11/2018,PTP 0176, ID2, Cujó, Ing. Gustavo Mieres
Identificación de las muestras:	1737081001 - 891-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Cemento asfáltico

Tipo	AC20	Ruta	2
Fecha Muestreo	05/11/2018	Tramo	158 AL 181
Fabricante	CUJO S.A.	Kms	---
Elaboración	---	Constructor	---
Factura	---	Transportista	---
Fecha Factura		Ing. Constructor	---
		Ing. DNV	G. MIERES

RESULTADOS 1737081001 - 891-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, 60°C	2320	Poises	
Viscosidad, 135°C	377	cSt	
Solubilidad en tricloroetileno	99,79	%	
Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	50	0,1 mm	
Punto de ablandamiento	53,6	°C	
Viscosidad, D4402, 60°C	235	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
- **Solubilidad en tricloroetileno**, según: Solubilidad de materiales asfálticos en tricloroetileno - ASTM D2042 -15



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1737081

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **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

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 dieciocho días del mes de diciembre, del año dos mil dieciocho.

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