



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1735893

Solicitante:	DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD M.T.O.P.
Dirección :	RINCÓN 575 PISO 6,7 Y 8 Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	DA-MC1_ANCAP, M:16-10-18; Ampl P32 Bersur, 206km a 220km, José Luis Pérez
Identificación de las muestras:	1735893001 - 788-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Diluido asfáltico

Tipo	MC1	Ruta	7
Fecha Muestreo	16/10/2018	Tramo	206K000 A 220K000
Fabricante	ANCAP	Kms	14
Elaboración	---	Constructor	BERSUR
Factura	A262260	Transportista	ERGON
Fecha Factura	20/08/2018	Ing. Constructor	ALVARO FURTADO
		Ing. DNV	JOSÉ LUIS PÉREZ

RESULTADOS 1735893001 - 788-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, Saybolt Furol a 50°C	159,0	SFS	
Viscosidad cinemática a 60°C	183	cSt	
Punto de inflamación (Tag copa abierta)	>80,0	°C	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 190°C	0,0	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 225°C	16,9	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 260°C	37,3	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 316°C	84,7	%	
Destilación: Residuo de destilación a 360°C, porcentaje en volumen	70,0	%	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	212	0,1 mm	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Ductilidad, 25°C, 5 cm/min	88	cm	

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1735893

RESULTADOS 1735893001 - 788-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Solubilidad en tricloroetileno	99,81	%	

Referencias:

EDM - Materiales y Productos Forestales

- **Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 190°C, Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 225°C, Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 260°C, Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 316°C, Destilación: Residuo de destilación a 360°C, porcentaje en volumen,** según: Destilación de diluido asfáltico - ASTM D402/D402M -14
- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Ductilidad, 25°C, 5 cm/min,** según: Ductilidad de materiales bituminosos - ASTM D113 -07
- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s,** según: Penetración de materiales bituminosos - ASTM D5/D5M -13
- **Punto de inflamación (Tag copa abierta),** según: Punto de Inflamación de diluido asfáltico con copa Tag abierta - ASTM D3143-08
- **Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Solubilidad en tricloroetileno,** según: Solubilidad de materiales asfálticos en tricloroetileno - ASTM D2042 -15
- **Viscosidad cinemática a 60°C,** según: Viscosidad cinemática de asfaltos - ASTM D2170/D2170M -10
- **Viscosidad, Saybolt Furol a 50°C,** según: Viscosidad Saybolt-Furol - ASTM D88 -07(2013)

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.



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1735893

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 catorce días del mes de enero, del año dos mil diecinueve.

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