



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N° 1705722

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:13-04-18; P32 Ruta7, Bersur, 206k a 220k, Ing. José Luis Perez
Identificación de las muestras:	1705722001 - 471-2018
Procedencia de las muestras:	Suministrado por el cliente

Datos complementarios de la muestra:

Producto: Diluido asfáltico

Tipo	MC1 IMPRIMANTE	Ruta	7
Fecha Muestreo	13/04/2018	Tramo	206k000 al 220k000
Fabricante	ANCAP	Kms	14
Elaboración	---	Constructor	BERSUR S.A
Factura	A.3192	Transportista	ERGONT TRANSPORTES
Fecha Factura	13/04/2018	Ing. Constructor	ÁLVARO FURTADO
		Ing. DNV	JOSÉ LUIS PÉREZ

RESULTADOS 1705722001 - 471-2018

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidad</u>	<u>Observaciones</u>
Viscosidad, Saybolt Furol a 50°C	111,5	SFS	
Viscosidad cinemática a 60°C	156	cSt	
Punto de inflamación (Tag copa abierta)	>85	°C	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 190°C	26,9	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 225°C	49,5	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 260°C	55,9	%	
Destilación: Destilado, porcentaje en volumen del destilado total a 360°C a 315°C	73,1	%	
Destilación: Residuo de destilación a 360°C, porcentaje en volumen	53,5	%	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Penetración, 25°C, 100 g, 5 s	49	0,1 mm	
Ensayos sobre residuo de ensayo de destilación: Ductilidad, 25°C, 5 cm/min	21	cm	

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 315°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
- 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 cómo 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 seis días del mes de setiembre, del año dos mil dieciocho.



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