ASU

Dirección General de Obras
Dirección de Vialidad
Unidad de Laboratorio

Municipalidad de Asunción

#ASUNCIÓN EN ORDEN

Asunción, 09 de febrero de 2024

INFORME TECNICO

El presente informe tiene por objeto presentar los resultados de ensayos realizados a una muestra de Cemento asfáltico de penetración 50/70, extraído de los camiones cisterna enviado por la firma **COMPASA,** en fecha 06/02/2024, para la Municipalidad de Asunción, según Orden de Provisión y/o Servicios Nº 45/2024.-

Los ensayos fueron realizados siguiendo los lineamientos de las Especificaciones Técnicas de la AASHTO M 20 – 70 y los resultados obtenidos cumplen las condiciones previstas para dicha especificaciones que fuera incluido en el pliego de **Bases y Condiciones**.

	Ensayos	***Normas***	***Resultados***
1.	Penetración a 25 °C 100 gr 5 seg. (01 mm.)	AASHTO T 49-70	= 56
2.	Ductilidad a 25 °C, 5 cm. x min. (100 cm. mín.)	AASHTO T 51-70	= S/105
3.	Peso específico a 25 °C/25°C	AASHTO T 228 – 70	= 1,013
4.	Punto de fulgor mayor a 235 °C	AASHTO T 48-70	= 295
5.	Película delgada a 163 °C, 5 hs. 5 r.p.m., menor a 1 %	AASHTO T 179-70	= 0,36
6.	Penetración retenida a 25 °C, 100 gr 5 seg. (01 mm.)	AASHTO T 49-70	= 27
7.	Ductilidad del residuo a 25 °C5 cm. x min. (100 cm. mín.)	AASHTO T 51-70	= S/105
8.	Solubilidad en CCL4, no menor a 99,6 % en peso	AASHTO T 44-70	= 99,8
9.	Punto de ablandamiento en °C	AASHTO T 53 – 70	= 49
10.	Índice de pfeiffer entre - 1,5 a + 0,5	AASHTO T 49 – 70	= - 0,98
11.	Cenizas, menor a 1	AASHTO T 111 – 42	= 0,34
12.	Espuma, calentado a 175 °C, no producirá espuma		= no produce
13.	Oliensis	AASHTO T 102 – 70	= negativo
14.	Viscosidad Saybolt Furol a 125 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 295
15.	Viscosidad Saybolt Furol a 135 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 183
16.	Viscosidad Saybolt Furol a 145 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 122
17.	Viscosidad Saybolt Furol a 155 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 82
18.	Viscosidad Saybolt Furol a 165 ºC	AASHTO T 72 – 70	= 49

CLASIFICACION DEL CEMENTO ASFALTICO = 50/70

Temperatura de aplicación, Relación Viscosidad – Temperatura
Temperatura minina de aplicación = 149 ºC

Temperatura máxima de aplicación = 153 |ºC

Nelson Chavez
Técnico Vial
Dirección de Vialidad

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS DIRECCIÓN

Ing. Civil Mg. Edgardo Gómez
Director
Dirección de Vialidad