	DETERMINACION ESPESOR PROMEDIO DE PELICULA DE ASFALTO	Código:	FLB-041
VIASCON		Versión:	1
	MEZCLA MDC-19	Fecha:	10-ene-22

EMPRESA: VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO

OBRA: **INFORME No**

DESCRIPCIÓN: DISEÑO DE M.D.C.19 + C.A NORMALIZADO 60-70 ADITIVADO AL 1% CON PROMOTOR DE ADHERENCIA **MUESTRA No**

FUENTE: DOSIFICACION LABORATORIO **SOLICITUD No**

FECHA DE TOMA: lunes, 10 de octubre de 2022 **FECHA DE ENSAYO:** martes, 11 de octubre de 2022

LOCALIZACIÓN: via cerete san carlos km2

NORMA DE ENSAYO E-741

1 Contenido de ligante en la mezcla: 5,60%

2 Porcentaje de asfalto absorbido (Pba): 0,818%

3 Densidad del ligante a 25 °C(Db): 1,014

4 Granulometria de la mezcla

TAMIZ N°	% PASA	CODIGO
4	58,7	a
8	36	b
16	29	c
30	22	d
50	14	e
100	8	f
200	5,4	g

5 Determinar superficie especifica del agregado

SE=0.41+0,0041a+0,0082b+0,0164c+0,0287d+0,0614e+0,1229f+0,3277g

SE= 5,66525 m2/kg

6 Contenido de Asfalto Efectivo: Pbe= 4,83%

7 Volumen total del ligante asfáltico: Pb Volumen= 5,523

8 Masa de asfalto absorbido (en gramos) por cada 100 g de mezcla

Pba= 0,772

9 Volumen de asfalto absorbido en 100 g de mezcla:

Pba volumen= 0,761530572

10 Volumen de Asfalto Efectivo Pbe Volumen en 100 g de mezcla

Pbevolumen= 4,761

11 Espesor de Pelicula de asfalto en µm con la formula

$$H_a = \left[\frac{P_{be\ volumen}}{SE \times P_g}\right] \times 10$$

Ha= 8,90

Norma
> 7.5

CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N) **CUMPLE**

OBSERVACIONES: Triturado 3/4 = 11.2 %; Grava semi-fracturada 3/4 = 16,8 % ; Arena semi-fracturada 3/8= 30 %; Arena de trituración caliza 3/8= 25.2% ; Arena de trituración lavada Agrenorte 1/4= 8.4 %; Producto de trituración 1/4 Brimark: 8.4%

ESPECIFICACIONES

ENSAYOS ASOCIADOS:

RESPONSABLE DE ENSAYOS:

Nombre y Firma

INGENIERO