

Mérida 20 Mayo de 2022

RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Obra: Diseño de Mezcla Asfáltica con Acondicionador (AMA)

Ubicación: Particular

Solicitante: Asfalto Liquido Tecnología Extrema Altex S.A

El presente estudio se basó en la realización de una mezcla asfáltica en caliente tipo IV con granulometría construida en el laboratorio, con material granular procedente de una planta procesadora de la ciudad de Mérida. Las condiciones del diseño las estableció el solicitante, en donde se partió de una mezcla diseñada por el método Marshall **según Norma ASTM D 1559**, con un porcentaje óptimo de cemento asfáltico tipo 60/70 del 5%. Posteriormente, se construyeron nuevas briquetas donde una proporción del asfalto fue sustituido por un asfalto modificado con un acondicionador, denominado por el solicitante como acondicionador de mezcla (AMA).

Las actividades del laboratorio se limitaron a proporcionar el diseño original de la mezcla sin acondicionador, luego a la fabricación de las briquetas con mezcla asfáltica con el acondicionador. Según lo refirió al solicitante, los ensayos se realizaron a diferentes temperaturas y los resultados muestran una mezcla suelta manejable, trabajable a temperatura ambiente, con estabilidad y flujo según se muestra en la tabla anexa.



MSc. Ing. Johannes Briceño

Jefe de Laboratorio



Nota: El material asfáltico modificado fue suministrado por el solicitante.



LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

Escuela de Ingeniería Civil, Departamento de Vías.
Avenida Tulio Febres Cordero, Núcleo Medicina - Ingeniería, Mérida
5101 A, Venezuela.
Teléfono/Fax: (+58) 274 240.2875 / (+58) 274 240.2875
www.ula.ve/ingenieria/civil/laboratorios