

---

## C O N C L U S I O N E S

Exponer las propiedades de los diferentes materiales asfálticos, así como los cuidados que deben tenerse para su manejo y aplicación fue el principal objetivo de éste trabajo, en él se describe el origen, procedencia y obtención de los diferentes productos asfálticos que se utilizan en las obras de construcción, conservación y rehabilitación de pavimentos flexibles de carreteras, haciendo una breve reseña histórica de su desarrollo a través de los años, que sido paralelo al desarrollo de la industria del petróleo, de donde generalmente se derivan.

Se mencionan con cierto detalle los componentes de los asfaltos, sus propiedades y las pruebas y normas de calidad a que tienen que sujetarse para su mejor aprovechamiento en los trabajos de pavimentación.

Se hace énfasis en las aplicaciones que se dan a los cementos asfálticos, asfaltos rebajados y emulsiones, en los cuidados que deben tenerse para su transporte, manejo y almacenamiento y en los criterios que han de seguirse para la selección adecuada de cada uno de ellos en las diferentes etapas constructivas de las obras. Asimismo, en la necesidad de asegurar una buena adhesividad o adherencia entre el asfalto y agregado y de proteger lo mejor posible al ligante contra los efectos del interperismo, que son los dos factores primordiales para la duración de capas asfálticas, tratamientos superficiales, riegos de sello y otros trabajos donde se emplean estos productos.

En la realización de estos tratamientos superficiales el objetivo es obtener un pavimento con características de rugosidad y drenabilidad de la superficie de rodamiento optimos. Esto incrementa la seguridad en las carreteras al aumentar la capacidad de frenado de los vehículos tanto en pavimento seco como húmedo.

Finalmente, es necesario hacer notar que un aspecto muy importante es el factor económico, que es indispensable tenerlo en cuenta en la elección del producto asfáltico que se utilice en determinado proceso de pavimentación. El hecho de que en el presente trabajo no se haya tocado este aspecto, se debe a que necesario analizar cada problema específicamente y en la

---

parte correspondiente a costos, éstos pueden ser variables dependiendo de las condiciones de cada obra; por lo tanto se decidió señalar solamente su importancia.

Las Emulsiones y los Asfaltos son de gran importancia en el mundo de la construcción, y principalmente en el medio carretero, la cuestión de obtener buenos resultados en su uso, se basa en el correcto apego a la normas que rigen su fabricación, transporte, mezclado y aplicación de los mismos.