

RESUMEN

Los áridos presentan propiedades físicas diferentes en cuanto a su forma y textura las cuales al ser evaluadas en cuanto a su resistencia, pueden definir sus propiedades individuales en el comportamiento de la estabilidad mecánica de una mezcla asfáltica; sus características químicas pueden variar dependiendo de su procedencia y tipo de formación rocosa, mientras que sus características físicas dependen tanto de la mineralogía como del triturado, el cual puede garantizar o no, la resistencia y durabilidad de las mismas.

Las técnicas empleadas para la evaluación de las propiedades físicas de agregados en la presente investigación, está basado en estudios realizados en países como ser Chile, Perú y Brasil, donde ya, gracias a los estudios realizados, se han demostrado la incidencia de los mismos en el comportamiento de las mezclas, pudiendo identificar los agregados más valorables y gracias a sus resultados establecer cada uno de ellos para ser adaptados en diferentes partes del país, dependiendo de factor de transividad y temperaturas climáticas.

En la presente investigación se muestran 6 agregados de aportación diferentes, los mismos que son extraídos de las canteras más usuales de la ciudad de Tarija; con la finalidad de someterlos a evaluación para verificar el efecto que causa la forma y textura de los áridos en la propiedad de resistencia en mezclas asfálticas, mediante el ensayo Marshall, pudiendo así llegar a un análisis comparativo de las características físicas de los ya mencionados agregados, y así contar con los resultados para los bancos de referencia que ofrezcan mejor calidad en cuanto a sus agregados.

Para esta investigación se hará uso de las teorías de Krumbein, Zingg, Índice de la partícula, y Coeficiente de la resistencia al deslizamiento, para evaluar las características físicas de los áridos, dichas teorías son aplicables en el diseño y construcción de mezclas asfálticas.