

RESUMEN

El Proyecto de Tesis: “Caracterización y análisis del Cemento Asfáltico Tipo AC-20 en la Sierra Central (Ciudades: Quito, Latacunga, Ambato, y Riobamba), mediante la determinación del Índice de Penetración, pretende servir de referencia como una herramienta de gestión para la evaluación del cemento asfáltico siendo el material básico para la elaboración de hormigón asfáltico.

Por esta razón el desarrollo del presente trabajo se ha focalizado en el proceso de estandarización de toma de muestras en las plantas productoras de asfalto, clasificación de las propiedades físico-químicas mediante ensayos realizados en el Laboratorio de Asfaltos de la ESPE, tomando como referencias normativas ASTM.

De los resultados obtenidos se realizó un análisis comparativo para verificar si las muestras satisfacen los requerimientos según los parámetros establecidos por el Manual de Especificaciones Técnicas del Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

ABSTRACT

The Thesis Project: "Characterization and analysis of asphalt cement type AC-20 in the central region (cities: Quito, Latacunga, Ambato and Riobamba), by determining penetration index, a reference and management tool for asphalt cement evaluation, being the basic material for the production of asphalt concrete.

For this reason the development of this study has focused on the process of sampling standardization in asphalt production plants, classification of physicochemical properties by tests conducted in Asphalt's Laboratory at ESPE, having as a reference the ASTM standards.

From obtained results, was performed a comparative analysis to verify if samples accomplish requirements according to the parameters established by Technical Specifications Manual of Transport and Public Works Ministry.