



República Bolivariana de Venezuela
Ministerio de Educación y Deporte
Instituto Universitario de Tecnología de Administración
Industrial (I. U. T. A.) Extensión Valencia

Estudio Comparativo de Las Propiedades Físicas de los Aceites de Base Mineral 15W-40, de las Marcas PDV, BP, Esso, de Calidad API SL



Autor: Salas Rosangel
C.I: 16.270.182
Asesor Metodológico:
Lic. Geany Luces
Asesor Técnico
Ingº Rosimel Recca
Año: 2005

Resumen

La presente investigación tuvo como propósito, realizar un estudio comparativo de las propiedades físicas de los aceites de base mineral 15W-40, de las Marcas PDV, BP, ESSO, de Calidad API SL. La investigación se realizó, bajo la modalidad de estudio diagnóstico, de tipo descriptiva, orientada con un diseño experimental de campo. Por tal razón se aplicaron como técnicas e instrumentos de recolección de datos la entrevista de preguntas cerradas (Si-No), en forma de cuestionario, para lo cual se seleccionó una muestra de quince chóferes del total de la población en estudio y los ensayos de laboratorio para determinar el punto de fluidez, el punto de inflamación y la viscosidad de dichos aceites. Una vez aplicado los ensayos se puede concluir que, que entre las tres marcas de aceites, el que presentó menos variación entre las condiciones iniciales y las finales una vez sometido al uso a los cinco mil kilómetros de prueba fue el aceite PDV. Finalmente se recomienda seleccionar el aceite según las normas estipuladas por los fabricantes de las máquinas ya que esto ayudará a incrementar el tiempo de vida útil de los vehículos.