



**Republica Bolivariana de Venezuela
Instituto Universitario de Tecnología de
Administración Industrial (I.U.T.A.)
Extensión Valencia-Ampliación San Joaquín**

**Análisis Comparativo de las Propiedades Físicas de los
Aceites Lubricantes SAE 50 de la Marca Venoco CF-CD y
Ultra Lub CF-CF utilizados en la Retroexcavadora JD 310E de
la Empresa Construcciones y Servicios C.A (COYSERCA)**



Autor: Br. Oramayka Solórzano.

Asesor Técnico: Ing. Luís León.

Asesor Metodológico: Ing. Norma Delgado.

Año: 2006.

RESUMEN

La presente investigación tiene como propósito realizar un Análisis Comparativo de las Propiedades Físicas de los Aceites Lubricantes SAE – 50 Marca Venoco CF-CD y Ultra Lub CF-CF, utilizados en la Retroexcavadora JD – 310E en la Empresa Construcciones y Servicios C.A (COYSERCA). Dada la problemática que evidencia en la retroexcavadora JD-310E debido a que a la misma no se le realiza el cambio de aceite en el tiempo recomendado por el fabricante (250 horas de uso), ni se utiliza un solo tipo de lubricante cuando se lleva a cabo el cambio de aceite en la misma, y plantear como objetivo el análisis comparativo de las propiedades físicas de los lubricantes, la investigación se basa en un estudio diagnóstico, A su vez, según el propósito de la investigación, el estudio es de tipo aplicada; así mismo al observar, analizar, recolectar datos y explicar las características que identifican los diferentes elementos que componen la problemática planteada, la investigación es de tipo descriptiva, bajo un diseño de campo-experimental. La población objeto de estudio, la conforman dos (02) ingenieros, un (01) operador, la retroexcavadora, y los lubricantes Venoco, y Ultra Lub. Como técnica de recolección de datos se utiliza la encuesta y como instrumento un cuestionario. Los resultados del análisis señalan que el aceite lubricante Ultra Lub no cumple con los requerimientos del motor de combustión interna, por lo que reduce la vida útil de la maquinaria, causando mayores gastos de mantenimiento y reparaciones, en cambio el aceite lubricante Venoco satisface las necesidades y requerimientos del motor, y sus propiedades físicas se mantiene en el rango establecido dentro de sus variaciones.