# **“XII CONFERENCIA CIENTIFICA INTERNACIONAL DE INGENIERIA MECANICA 2025”**

# **DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CON METALES EN ACEITES LUBRICANTES UTILIZADOS EN MOTORES DIESEL**

*IDENTIFYNG THE METALS POLLUTION IN LUBRICANTS OILS USED IN DIESEL ENGINES*

Dr. Andrés Frank Paz Menéndez

Departamento Ciencia e Innovación, Dirección de Tecnología e Innovación, Vicepresidencia de Estrategia de Negocios y Tecnología, La Habana, Cuba.

Teléfonos: 7 2666769, 5218 06 06. e-mail: [andres.paz@etecsa.cu](mailto:andres.paz@etecsa.cu)

**RESUMEN**

En este trabajo se presentan los resultados de los análisis de determinación de contaminantes metálicos en los aceites usados de motores diésel. Los análisis se realizaron en el Laboratorio de acuerdo al procedimiento de las Normas ASTM. Como resultado de esta investigación, se realizaron acciones correctivas para reducir el consumo del aceite lubricante y con ello disminuir los costos en mantenimiento de estos vehículos.

**Palabras clave:** *Contaminación metales; aceites lubricantes; motores diésel*

Abstract

*This paper shows the results from the assessment of metal contamination of oils used in diesel engines. These tests were conducted in Chemical Laboratory according to ASTM methods. As a positive effect of this research, corrective actions were carried out in order to reduce this oil consumption and decreased costs.*

Keywords: Metals pollution; Lubricants oils; Diesel engines