

RESUMEN

El trabajo que se presenta a continuación detalla todo el proceso para realizar una reconstrucción, tanto estética y mecánica a nivel de V escalón de mantenimiento mecánico de un auto antiguo, explica muy detalladamente los elementos que conforman cada sistema del vehículo y se realiza un diagnóstico detallado del estado inicial de los mismos, describe el proceso de reparación / reconstrucción requerido, con la finalidad de obtener un vehículo tipo “cero kilómetros”. Se describen los procesos de soldadura que se aplicaron al trabajo de chapistería previo a iniciar el proceso de pintura. Para la implementación del sistema de inyección electrónica se realiza una puesta a punto del vehículo con su sistema de alimentación original (carburador) con la finalidad de establecer parámetros iniciales de funcionamiento. Se selecciona un sistema de inyección electrónica de entre varias opciones, mediante un análisis de eficiencia y costo, se realiza la modificación del múltiple de admisión donde estarán ubicados los inyectores, la instalación de los elementos electrónicos como sensores y bomba de combustible, la instalación de líneas de alimentación de combustible y la instalación del sistema eléctrico, se realizan varias programaciones con la finalidad de obtener una mejor eficiencia en el consumo de combustible, disminución de vibraciones y un aumento de potencia, mejores que en su estado de fábrica, que se validan y se comparan como resultado final del proyecto.

PALABRAS CLAVES:

- **VEHÍCULO**
- **RECONSTRUCCIÓN**
- **MANTENIMIENTO**
- **SOLDADURA**
- **INYECCIÓN ELECTRÓNICA**

ABSTRACT

The work presented below details the process for reconstruction, both aesthetically and mechanically step V level mechanical maintenance of an old car, explains in great detail the elements that make up each vehicle system and a detailed diagnosis is made the initial state thereof, describes the process of repairing / rebuilding required, in order to obtain a representative vehicle "zero miles". Welding processes were applied to work before beginning the painting process sheet metal are described. For the implementation of electronic fuel injection system a tune vehicle performs with his original power system (carburetor) in order to establish initial operating parameters. Electronic injection system of several options selected, through an analysis of efficiency and cost, modifying the intake manifold where the injectors are located, installation of electronic elements such as sensors and fuel pump installation is done fuel supply lines and installation of electrical systems, multiple schedules are performed in order to obtain a more efficient fuel consumption, reduced vibration and increased power, better than in its factory, which is validated and compared the final result of the project.

KEYWORDS:

- **VEHICLE**
- **RECONSTRUCTION**
- **MAINTENANCE**
- **WELDING**
- **ELECTRONIC FUEL INJECTION**