Engine Modification Information
Información de modificación del motor

Modification Modificación	What It Does Qué produce	Result Resultado	Possible/Necessary Changes Cambios posibles/necesarios
Air Filter/Intake (Turbo?) Filtro de aire/Toma (¿Turbo?)	**Could increase air flow (leaner fuel mixture) to the intake.** Podría aumentar el caudal de aire (mezcla de combustible con mejor rendimiento) en la admisión.	**Can increase (HP) performance, also could (slightly) increase combustion chamber temperatures.** Puede aumentar la prestación (HP). También podría aumentar (ligeramente) las temperaturas en la cámara de combustión.	**Use of a colder (heat range) plug could benefit engine performance if an air filter is used with other modifications (not always necessary).** El uso de una bujía más fría (rango de calor) podría brindar beneficios a la prestación del motor si se usa un filtro de aire con otras modificaciones (no siempre necesarias).
Exhaust Pipes Headers Cabezales de los tubos de escape	**Improves volumetric efficiency (engine breathes better).** Mejora la eficiencia volumétrica (el motor se oxigena mejor).	**Can improve (HP) performance (by lessening exhaust restriction).** Puede mejorar la prestación (HP) al disminuir la restricción de escape.	**No plug changes required (exhaust modifications do not influence combustion chamber characteristics).** No se requiere de cambio de bujías (las modificaciones de escape no influyen en las características de la cámara de combustión).
Performance Chips Chips de prestación	**Leaner fuel mixture. Advance ignition timing.** Mezcla de combustible con mejor rendimiento. Tiempo de encendido avanzado.	**Can increase (HP) performance, also could increase combustion chamber temperatures.** Puede aumentar la prestación (HP) y también podría aumentar las temperaturas de la cámara de combustión.	**Use of a cooler thermostat and/or colder (heat range) plugs could benefit engine performance.** El uso de un termostato de enfriamiento y/o bujías más frías (rango de calor) podría beneficiar a la prestación del motor.
Liquid Propane Gas, LPG Gas propano líquido, GPL	**Burns cleaner, higher octane level.** Se quema mejor, nivel más alto de octanos	**Higher combustion temperatures.** Mayores temperaturas de combustión.	**The ignition properties of engines powered by LPG may experience greater spark durability and better performance by decreasing the gap by 25% and using a colder (heat range) plug.** Las propiedades de ignición de los motores alimentados por GPL puede experimentar una mayor durabilidad de las bujías y una mejor prestación al disminuir la luz en un 25% y usar bujías más frías (rango de calor).
Ignition Systems Sistemas de encendido	**Can provide an increased current flow (when plug gap is increased, no more than 8mm) and better spark conductivity.** Puede brindar un aumento en el caudal de corriente (cunado se aumenta la luz de la bujía no más de 8 mm) y mejor conductividad de ignición.	**Crisper (more amps) spark, improved combustion efficiency.** Chispas más fuertes (más amperios), eficiencia mejorada de la combustión.	**May need to use an extended gap plug, no heat range changes are necessarily recommended.** Puede necesitar el use de una luz extendida. No se recomiendan necesariamente cambios al rango de calor.
Cams, Valves, Timing, Duration Levas, válvulas, tiempo, duración	**Improves volumetric efficiency (breathability), allows greater air/fuel mixture volume into the combustion chamber and improves exhaust gas release from the chamber.** Mejora la eficiencia volumétrica (más oxigeno), permite un mayor volumen de mezcla de aire/combustible en la cámara de combustión y mejora el gas de escape que se libera de la cámara.	**Increases (HP) performance.** Aumenta la prestación (HP).	**May need alternate heat range plug.** Puede necesitar bujías con rango de calor alternativo.
Compression Ratio (Increased) Índice de compresión (aumentado)	**Creates higher combustion chamber temperatures.** Genera temperaturas más altas en la cámara de combustión.	**Increases (HP) performance.** Aumenta la prestación (HP).	**May need alternate heat range plug.** Puede necesitar bujías con rango de calor alternativo.

E-85 Blends
There are no special spark plug or gap recommendations for vehicles using the E-85 Ethanol blends offered in this country. These vehicles have no modifications to their fuel or ignition systems and therefore they should be serviced as if they were running on gasoline only. However, E-85 can only be used in Flex Fuel engines.

Mezclas E-82
No existen recomendaciones de bujías o luz de las bujías especiales para los vehículos que usan mezclas de etanol E-82 en este país. Estos vehículos no tienen modificaciones en los sistemas de combustible o encendido y, por lo tanto, el servicio se debe brindar como si estuvieran alimentados por gasolina solamente. Sin embargo, el E-82 sólo se puede usar en motores “flex-fuel”.