

MANUAL DEL PROPIETARIO



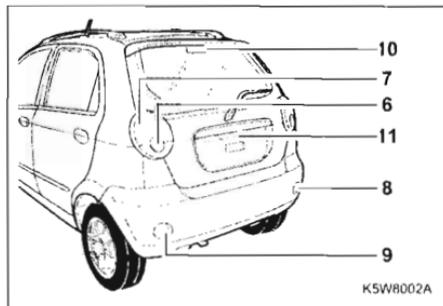
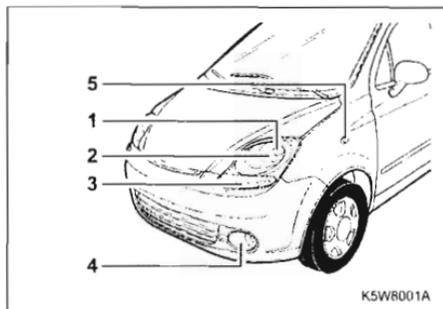
CHEVROLET SPARK  SIEMPRE CONTIGO

CONTENIDO

1. ANTES DE CONDUCIR SU VEHICULO	1-1
2. ARRANQUE Y OPERACION	2-1
3. INSTRUMENTOS Y CONTROLES.....	3-1
4. VENTILACION, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO.....	4-1
5. SISTEMA DE SONDIO	5-1
6. EN CASO DE EMERGENCIA	6-1
7. SERVICIO Y MANTENIMIENTO	7-1
8. CUIDADO DEL VEHICULO	8-1
9. ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO.....	9-1
10. INDICE	10-1

ESPECIFICACIONES DE BOMBILLOS

	Bulbs		Wattages x Quantity	Remarks
Frente	1	Faros Delanteros(alta/baja)	60/55W x 2	
	2	Luz de Posición	5W x 2	
	3	Luz Direccional Delantera	21W x 2	
	4	Exploradoras*	27W x 2	Halógeno
	5	Luz Direccional Lateral*	5W x 2	
Rear	6	Luz Direccional Trasera	21W x 2	
	7	Luz de freno	21/5W x 2	Halógeno
	8	Luz de Reversa	21W x 1	
	9	Exploradoras Traseras*	21W x 1	Color Ambar
	10	Luz de Frenos Alta (Tercer Stop)*	5W x 5	
	11	Luz de Placa	5W x 2	
Interior	Luz de Techo		10W x 1	Lado Conductor



FAROS DELANTEROS - LUCES ALTA Y BAJA



PRECAUCION

Los bombillos alógenos tienen gas a presión y pueden explotar si se dejan caer. Los bombillos alógenos se calientan cuando se iluminan. tenga especial cuidado cuando manipule y deseche bombillos alógenos.

- Utilice protección para los ojos cuando trabaje con bombillos.
- Proteja el bombillo contra desgaste y rayones.
- Protéjalos contra líquidos cuando estén iluminados y fuera de su instalación sellada.
- Encienda el bombillo únicamente cuando está instalado en una lámpara. **NO LOS TOQUE** cuando estén en uso. •Reemplace el bombillo si está quebrado o dañado.
- Deseche los bombillos usados con cuidado.
- La humedad de los dedos acorta la vida de los bobillos.
- Reemplace el bombillo si está quebrado o dañado.
- Mantenga los bombillos alejados de los niños.

Para reemplazar el bombillo:

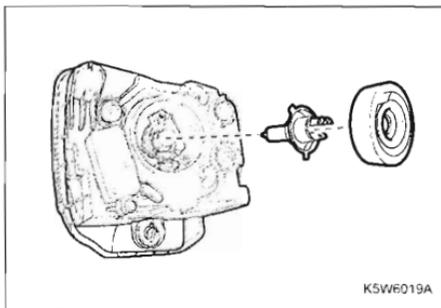
1. Abra el capó y asegure con la varilla.
2. Desconecte el conector del alambrado eléctrico de la parte trasera de la lámpara.

AVISO

No toque los bombillos halógenos con las manos descubiertas. Los dedos con grasa pueden causar manchas, lo que resulta en una luz opaca.

- Limpíelos con una tela sin pelusa usando alcohol.

3. retire la tapa de caucho.
4. Libere el bombillo reteniendo el resorte



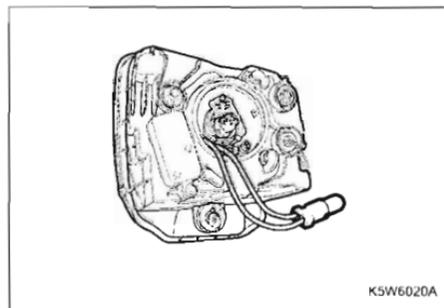
K5WF019A

5. Reemplace el bombillo con uno nuevo.
6. Realice el proceso inverso para insertar el nuevo bombillo. Cuando lo haga, asegúrese que las pestañas del sujetador del bombillo se acoplen correctamente.
7. Instale la tapa de caucho correctamente.
8. Conecte el conector del alambrado eléctrico de la parte posterior del bombillo.

LUZ DE POSICION

Para reemplazar el bombillo:

1. Abra el capó y asegure con la varilla..
2. Desconecte el conector del alambrado



K5W6020A

SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS

Los servicios de mantenimiento, el almacenamiento de registros es responsabilidad del propietario. Se debe llevar registro de los mantenimientos realizados al vehículo conforme a la tabla de servicios de mantenimiento.

MOTOR

Intervalo de mantenimiento Artículo de mantenimiento	Kilometros (x1000)							
	5	10	15	20	30	40	50	60
Correa del alternador	I	I	I	I	R	I	I	R
Correa del compresor A/A	I	I	I	I	I	R	I	I
Aceite del motor y filtro de aire del motor* (1) (3)	*	*	*	*	*	*	*	*
Manguera y conexiones del sistema de enfriamiento	I	I	I	I	I	I	I	I
Refrigerante del motor (3)	I	I	I	R	I	R	I	R
Filtro de combustible		R		R	R	R	R	R
Línea de combustible y conexiones	I	I	I	I	I	I	I	I
Elementos del filtro de aire (2)	I	R	I	R	R	R	R	R
Sincronización del encendido	I	I	I	I	I	I	I	I
Bujías	I	I	R	I	R	I	R	I
Cables de alta	I	I	I	I	I	I	I	I
Limpieza de válvulas	I	I	I	I	I	I	I	I
Canister	I	I	I	I	I	I	I	I
Sistema de PCV		I		I				I
Correa de repartición		I		I		R		I

I - Inspecciones estos artículos y sus partes relacionadas. De ser necesario corrija, limpie, agregue, ajuste o reemplace.

R - Reemplace o cambie

(1) Refiérase a "Servicios y mantenimiento" pag 7-6

(2) Se requiere mantenimiento más frecuente si se conduce por caminos polvorientos. (5000 Kms o menos)

(3) Refiérase a "Líquidos y lubricantes recomendados"

Manual de Mantenimiento

Chevrolet Spark 800cc/Daewoo Matiz



Frenos de disco, líquido de frenos, frenos de tambor, freno de mano, distribuidor de alta, neumáticos, batería, inyectores, bujías, aceites, sensor de oxígeno y más.

Jorge E. Penagos P.

www.autodaewoospark.com

ISBN 978-9942-02-587-6



9 789942 025876

“Manual de Mantenimiento: Chevrolet Spark 800cc/Daewoo Matiz” está protegido por las Leyes Nacionales e Internacionales de Derechos de Autor.

Queda prohibida la reproducción o distribución de los contenidos de este libro por cualquier medio mecánico o electrónico, ya sean fotocopias, distribución vía e-mail, enlaces de descargas, sitios Web no autorizados o similares sin autorización del autor.

Jorge E. Penagos P.

© Todos los Derechos Reservados

ISBN: 978-9942-02-587-6



Año 2009

<http://www.autodaewospark.com>

CONSEJOS PARA USAR EL MANUAL

Empieza por el capítulo que te resulte más fácil de entender y aplicar en tu caso, dedica algunos minutos a revisar todo el contenido del manual ya que te servirá de mucho cualquier detalle que observes y asimiles.

No te frustres intentando hacer todo a la vez, realizando una cosa por vez tomarás confianza y destreza, conocerás tu automóvil poco a poco lo que te dará confianza y satisfacción.

No importa si desconoces totalmente la mecánica de tu automóvil, con este manual, tu intuición y dedicación lograrás en poco tiempo poner tu vehículo a punto AHORRANDO TIEMPO, DINERO Y MOLESTIAS.

Te felicito por haber adquirido este manual y dejo en tus manos una guía útil, sencilla y práctica.

Atentamente,

Jorge E. Penagos P.

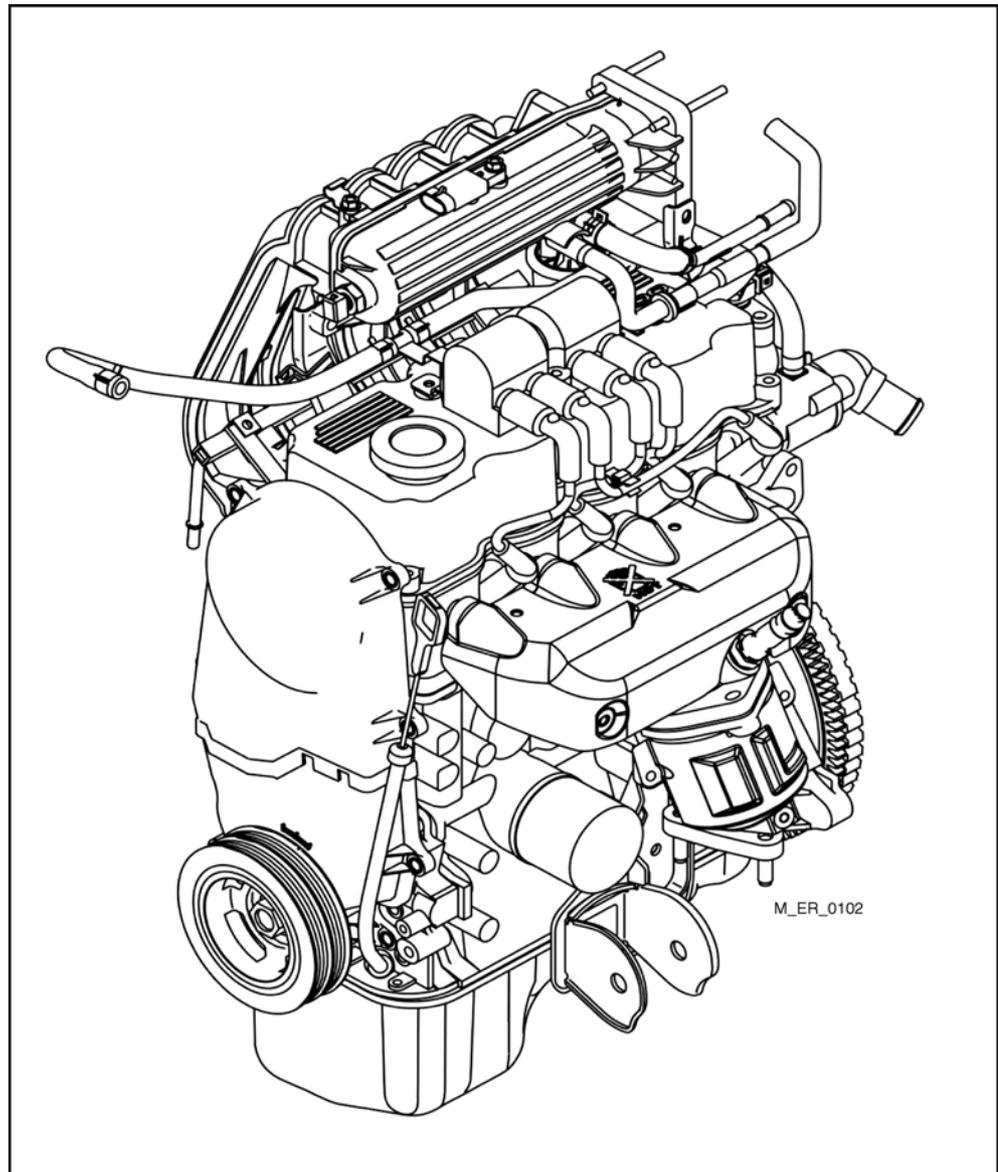
ÍNDICE

Capítulo 1: Cambio de pastillas de frenos	9
1.1.- Introducción	10
1.2.- Herramientas para el cambio de pastillas de freno	12
1.3.- Cambio de pastillas de freno en neumático delantero izquierdo	12
1.4.- Cambio de pastillas de freno en neumático derecho	17
Capítulo 2.- Líquido de frenos	22
2.1.- Cuándo se debe reemplazar el líquido de frenos?	23
2.2.- Cambio de líquido de frenos: procedimiento	25
2.3.- Drenaje en frenos posteriores	26
2.4.- Drenaje en freno delantero derecho	28
2.5.- Drenaje en freno delantero izquierdo	30
2.6.- Qué resultados debo esperar?	31
Capítulo 3.- Freno de tambor	32
3.1.- Introducción	33
3.2.- Revisión ajuste y calibración del freno de tambor izquierdo	33
3.3.- Revisión, ajuste y calibración del freno de tambor derecho	38
Capítulo 4.- Freno de mano	40
4.1.- Introducción	41
4.2.- Desmontaje del freno de mano	41
4.3.- Inspección del sistema de freno de mano	44
4.4.- Inspección del interruptor de freno de mano	45
4.5.- Tensado del cable del freno de mano	47
Capítulo 5.- Cambio y limpieza del distribuidor de alta tensión	49
5.1.- Introducción	50
5.2.- Herramientas necesarias	50
5.3.- Mantenimiento del distribuidor, ubicación	51
5.4.- Desmontaje de tapa de distribuidor y rotor	52
5.5.- Limpieza y cambio de tapa de distribuidor	55

Capítulo 6.- Refrigerante (Coolant)	59
6.1.- Introducción	60
6.2.- Proporción agua/etilenglicol	62
6.3.- Materiales para el cambio de líquido refrigerante	63
6.4.- Cuidados al drenar el refrigerante caliente	63
6.5.- Drenaje y cambio del líquido refrigerante	63
Capítulo 7.- Cambio y limpieza de bujías	66
7.1.- Introducción	67
7.2.- Función de la bujía	67
7.3.- Composición de una bujía	67
7.4.- Bujías para Chevrolet Spark 800/Daewoo Matiz	68
7.5.- Medición y calibración de holgura de las bujías	71
7.6.- Cambio de bujías	72
7.7.- Cambio de bujías BPR5EY-11(GM#:94535748) en imágenes	74
Capítulo 8.- Limpieza de inyectores	75
8.1.- Inyectores	76
8.2.- Limpia-inyectores en el combustible	77
8.3.- Limpieza de inyectores	78
8.4.- Desmontaje de riel de inyectores	79
8.5.- Limpieza de los inyectores y riel	79
8.6.- Pruebas con multímetro	80
8.6.1.- Prueba de inyectores con batería	81
8.7.- Mantenimiento de inyectores en imágenes	82
8.7.1.- Desconexión de la batería	82
Capítulo 9.- Cambio de filtro de aire	87
9.1.- Introducción	88
9.2.- Limpieza y/o cambio del filtro de aire	88
Capítulo 10.- Filtro de gasolina	91
10.1.- Introducción	92
10.2.- Cambio de filtro de gasolina	92

1.0L Engine: Engine Overview

Engine Overview



M_ER_0102



ER-17

Descargar TODOS Los Manuales Chevrolet Spark LT