

# Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

Edición coleccionable

Mangueras Curvas Gates  
**Nuevas Aplicaciones**

Flashers Tridón  
**Aplicaciones**

Micro V-AT  
**Stretch Fit**

Este número contiene un  
**Calendario del Mundial**  
**Sudáfrica 2010**



CH-131281  
Gates Corporation  
111-1000-0000-0000

**64**

Abril - Mayo 2010

## CONTENIDO

- 2 La Entrevista "Rally Autopartes"
- 4 Hidráulica Gates  
Cómo usar los conectores GQ/GQ-DOT Push-in
- 6 Bandas Gates  
Micro V-AT Stretch Fit
- 8 Aplicaciones primarias flashers electrónicos
- 10 Neumática Gates  
Norgren en la industria de los vehículos industriales
- 12 Mangueras Gates  
Mangueras curvas Gates
- 13 Mangueras Gates  
Aplicaciones CH's Gates
- 14 Mecánica fácil  
Lavado de inyectores con boya en motocicletas

Envíanos tus comentarios  
a [sinparar@gates.com](mailto:sinparar@gates.com)

### Línea Neumática

#### Un negocio bien calibrado

A Tomkins Company

Incremente sus ventas

Bandas Powerlink para Motonetas

i Mismo ajuste y funcionamiento que las bandas de equipo original!

### La herramienta con precisión Láser para alineación de poleas del siglo XXI

DriveAlign™

A Tomkins Company

Asegúrate que en esta temporada de lluvias  
**SELECCIONES A TU MEJOR EQUIPO**



## LIMPIAPARABRISAS



PRODUCTOS GATES, TU MEJOR SELECCIÓN

A Timken Company



## La entrevista

En esta ocasión entrevistamos al Sr. Zulma Rodriguez García en Agua Prieta, Sonora donde está ubicada su refaccionaria de nombre Rally Auto Partes, en la calle 15, Av. 23 y 25 número 2370 Col. Centro, en dicha entrevista el señor Rodriguez Garcia nos comentó lo siguiente:

**1. ¿Nos puedes dar una breve descripción del negocio y al segmento que va dirigido?** Mi negocio va dirigido al servicio pesado, gasolina y contamos con equipo hidráulico para hacer mangueras. Tenemos en el mercado 20 años como refaccionarios, esta empresa la fundó mi padre el Sr. Ramiro Rodriguez.

**2. ¿Qué productos manejas de la marca Gates y cuál es tu experiencia?**

Mangueras, productos hidráulicos, bandas y tapones. Mi experiencia con Gates es la mejor, ya que en los 20 años que tengo como refaccionario, nunca hemos visto un producto diferente a Gates en nuestro negocio y nunca hemos tenido una queja de algún cliente que consuma productos Gates.

**3. ¿Cuáles son las fortalezas que tiene tu negocio ante la competencia?**

La mayor fortaleza que tenemos es ser una empresa familiar y estamos al tanto de cuidar al cliente y lo mejor, nosotros buscamos dar el mejor servicio posible, también contamos con un buen inventario y es poco probable que neguemos alguna autoparte.

**4. ¿Por qué prefieres vender marcas líderes y OEM?**

Porque así evito problemas, aquí sabemos que vender marcas líderes o de equipo original es garantía de que el cliente va a regresar satisfecho.

**5. ¿Qué opinas de las marcas baratas y los productos de reemplazo asiáticos?**

Mi opinión personal es que es un robo lo que hacen al vender productos de mala calidad, y el vender productos asiáticos, es ir contra la economía mexicana, ya que no se generan las fuentes de empleo necesarias para nosotros mismos, otro factor es que afectamos nuestras finanzas ya que tenemos que comprar hasta tres veces una parte.

**6. ¿Desde tu punto de vista, cuál es la tendencia del mercado de productos automotrices?**

Este mercado seguirá en crecimiento y considero que los refaccionarios nos tendremos que especializar por sistema o por mercado.

**7. ¿Qué mensaje les das a tus colegas refaccionarios del país?**

Que luchen lo suficiente para salir adelante, siempre existen las oportunidades, solamente hay que hacer las cosas lo mejor posible.



Proveedor de Equipo Original

A Tomkins Company

## Las mangueras de Nylon Gates para frenos de aire

Cumplen con las Normas SAE-J844  
y con los requerimientos de la Norma DOT

Recomendadas para la conducción  
de aire comprimido en el sistema  
de frenos para unidades de  
servicio pesado



**¡Cuidado, no compres  
mangueras que no  
cumplen las normas!**

**¡Mi seguridad se la dejo  
a los expertos!**

GATES AIR BRAKE SAE J844 TYPE B 5/8"  
GATES AIR BRAKE SAE J844 TYPE B 5/8"  
GATES AIR BRAKE SAE J844 TYPE B 5/8"  
AIR BRAKE SAE J844 TYPE B 5/8"

La marca de más prestigio en bandas, mangueras, hidráulica y neumática

# Cómo usar los conectores GQ/GQ-DOT PUSH-IN

Cuando el tubo (1) se Inserta en la conexión, primero pasa a través de la grapa de sujeción (2). Justamente debajo de los dientes de la grapa se encuentra el "O" Ring (3), el cual, proporciona un sello a prueba de fugas contra el diámetro exterior del Tubo.

La grapa sujeta al tubo. Cuando se jala el tubo la grapa se cierra más apretando el tubo debido a la configuración Interna del cuerpo (4).

La parte Inferior del tubo se apoya en la caja del cuerpo (5) evitando de esta forma cualquier fuga.

## Especificaciones y características de diseño

- CONEXIÓN RÁPIDA.** Simplemente se empuja el tubo al interior de la conexión, no se requiere de alguna herramienta. Ahorra hasta el 75% del tiempo de montaje de las conexiones estándar de compresión.
- DESCONEXIÓN RÁPIDA.** Sostenga con 2 dedos la conexión y jale el tubo, no se requiere de ninguna herramienta.

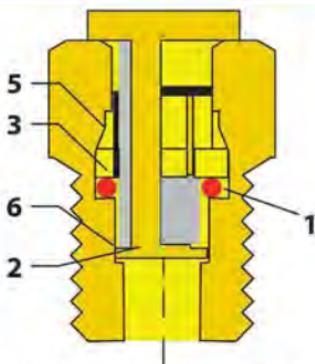
- REUSABLE.** Conecte y desconecte cualquier número de veces.

- DISEÑO DE FLUJO TOTAL.** Proporciona hasta un 60% más de área de flujo que las conexiones convencionales con soportes internos.

- SELLO POSITIVO.** No existen fugas después de que el tubo se ha insertado; el sello está hecho.

- VERSÁTIL.** "O" Rings de material BUNA-N.

- RETENCIÓN SEGURA DEL TUBO.** Jalando el tubo se lleva a cabo el apriete con la conexión.



- CONJUNTO EN UNA SOLA PIEZA.** No se extravían partes tales como cuerpo e inserto.

- LÍNEA COMPLETA.** De estilos y tamaños.

- CONSTRUCCIÓN DE LATÓN.** Codos y Tees son de latón forjado.

- FACILIDAD DE ESCOGER.** Tees y Codos, ya sea tipo económico estacionario o tipo giratorio.

- TEFLÓN PRE-APLICADO.** En todas las cuerdas macho para tubería, ahorrándole al usuario trabajo adicional.

• **PRESIÓN DE TRABAJO.** Se recomienda utilizar la conexión hasta la máxima presión de trabajo del tubo de plástico utilizado.

• **TEMPERATURA DE TRABAJO.** Desde -23°C hasta 93.3°C (Se dispone de rangos mayores si se requiere).

• **CUERDA PARA TUBO.** Con teflón pre-aplicado

#### PARA CONECTAR EL TUBO



- Corte el tubo a escuadra como sea posible.
- Inserte el tubo en la conexión, hasta que sienta que el tubo pasa a través del "O" Ring.
- Aplicar un movimiento ligero de giro mientras inserta el tubo, es de mucha ayuda.
- Despues de haber sentido que se cruza el "O" Ring, se continua empujando el tubo hasta llegar al tope en la parte inferior de la conexión.

#### PARA DESCONECTAR EL TUBO



- Con el dedo pulgar y el índice mantenga abajo la parte superior del inserto contra el cuerpo de la conexión, luego con la otra mano jale el tubo.
- No se requieren herramientas.

**Gates**

A Tomkins Company

## CALIDAD de Equipo Original

**¡Bombas de Dirección  
Hidráulica, la pareja  
perfecta para los  
ensambles GATES!**



Nuevos  
Productos

# MICRO-V® AT STRETCH FIT™

Gates de México, ofrece una amplia gama de productos para sistemas de transmisión por banda para accesorios, incluidas las bandas Micro-V, los tensores DriveAlign®, y los Kits para Micro-V®, así como el soporte técnico necesario para garantizar un sistema de transmisión confiable y duradero. Ahora Gates de México lanza al mercado de reemplazo automotriz las nuevas bandas Micro-V® Stretch Fit™.

Cada vez más los fabricantes de automóviles comercializan vehículos que no están equipados con un dispositivo de tensado para la transmisión de los accesorios. Las bandas Stretch Fit™ son la respuesta ideal para estas aplicaciones especiales. Están pretensadas sobre las poleas, manteniendo la tensión suficiente para una transmisión de potencia eficiente durante un largo período de tiempo, pero también lo suficientemente baja para permitir la instalación fácil y evitar fallas en los demás componentes del motor.

## Características técnicas:

Bandas de alta tecnología diseñadas para el Equipo Original, usan un refuerzo especial en las cuerdas TwistLock™ que permite mantener una tensión adecuada durante toda la vida de la banda.



**Nota Importante:** Se requiere de la longitud específica para cada aplicación, es decir, no existen intercambios con otras bandas Micro-V estándar.

## Recomendaciones para su Instalación:

Cada aplicación tiene instrucciones de instalación únicas. Las instrucciones se muestran en el interior de la Fajilla de cada banda. Es muy importante que estas instrucciones se sigan al pie de la letra para no causar daños a la banda en el momento de su instalación.

Aquí se muestran gráficamente algunos procesos para la instalación de estas bandas:



Es necesario contar con una herramienta especial para la instalación de las bandas Micro-V® Stretch Fit™, esta herramienta es comercializada por Gates de México, con la siguiente identificación de producto (No. Parte: 91030)



## Listado de principales aplicaciones con parque vehicular en México:

Código	Banda	Años	Marca	Modelo	Motor
85560009	K040355 SF	2009-10	Cadillac	Escalade	6.2 Lts
		2009-10	Chevrolet	Express / Suburban / Silverado / Tahoe	4.8 Lts. / 5.3 Lts.
		2009-10	GMC	Savana / Yukon / Sierra / Avalanche	5.3 Lts. / 6.0 Lts.
		2009-10	Hummer	H2 / H3	5.3 Lts. / 6.2 Lts.
85560002	K040374 SF	2007-09	Dodge	Nitro	4.0 Lts.
85560000	K040352 SF	2007-09	Ford	Edge	3.5 Lts.
		2010 +	Ford	Fusion	3.5 Lts.
85560001	K040362 SF	2008-10	Dodge	Avenger	2.7 Lts.
		2008-10	Ford	Transit	2.2 Lts TDI
85560006	K030195 SF	2006-09	Ford	Fusion	3.0 Lts.
		2006-08	Ford	Escape	3.0 Lts.
		2006-08	Lincoln	Zephyr	3.0 Lts.
		2006-08	Mercury	Milan / Mariner	3.0 Lts.
74680016	91030	MicroV Strech Fit herramienta de instalación			

## La Línea Más Completa de Productos Automotrices CALIDAD de Equipo Original

**Gates**  
A Tomkins Company



# Aplicaciones primarias Flash

## EP27

Caract. 5 Terminales (12v / 162 W)

1996-2005	Chevrolet/Pontiac	Cavalier/Sunfire	2.2/2.4 Lts.
1996-2004	Dodge	Ram Pickup	5.9 Diesel/3.7/3.9/4.7/5.2/5.9/8.0 Lts.
2005-2008	Ford/Mercury	Five Hundred/Montego	3.0 Lts.
1995-2007	Ford	Ranger	2.3/2.5/3.0 Lts.
1995-2006	Ford	Windstar/Freestar	3.8/3.9/4.2 Lts.
1997-2007	Ford	F Series Pickup	4.2/4.6/5.4 Lts.
2002-2007	Ford	F450 Super Duty	6.0 Diesel/7.3 Diesel/6.8 Lts.
1997-2005	Jeep	TJ/Cherokee/Grand Cherokee	2.4/2.5/4.0 Lts.



## EP28

Caract. 3 Terminales (12v / 100 W)

1997-2005	Chevrolet/Pontiac	Venture/Montana/Trans Sport	3.4 Lts.
1996-2005	Chevrolet/GMC	Safari/Savana	4.3 Lts.
2001-2003	Chevrolet/GMC	Express/Suburban Savana/Yukon	8.1 Lts.
1997-2004	Oldsmobile	Silhouette	3.4 Lts.
1997-2003	Pontiac	Grand Prix/Bonneville	3.1/3.8 Lts.
1995-2004	Saturn	Series S Pickup	1.9 Lts.



## EP29

Caract. 4 Terminales (12v / 162 W)

1998-2005	Chevrolet/GMC	Blazer/Jimmy	4.3 Lts.
1999-2004	Chevrolet	Silverado Pickup	4.3/4.8/5.3 Lts.
1996-2003	Chevrolet	Express Van	5.0 Lts.
1999-2002	GMC	Sierra Pickup	4.3/4.8/5.3 Lts.
1996-2002	GMC	Savana	4.3/5.0 Lts.
2000-2002	Chevrolet/GMC	Suburban/Yukon	5.3/6.0 Lts.
1998-2002	Oldsmobile	Bravada	4.3 Lts.



## EP34

Caract. 3 Terminales (12v / 162 W)

1998-2004	Chevrolet	Tracker	1.6/2.0/2.5 Lts.
1995-1998	Ford/Mercury	Contour/Mystique	2.0/2.5 Lts.
1990-2006	Ford/Mercury	Taurus/Sable	3.0 Lts.
1997-2008	Ford	Econoline Van	4.6/5.4 Lts.
1992-1998	Ford	Aerostar	3.0/4.0 Lts.
1990-2000	Honda	Civic	1.6 Lts.
1998-2002	Honda	Accord	2.3/3.0 Lts.
1999-2007	Honda	Odyssey/Pilot	3.5 Lts.
2002-2008	Hyundai	Veracruz/Attitude	1.5/1.6 Lts.
1993-2002	Mercury	Villager	3.0/3.3 Lts.
1992-2008	Nissan	Tsuru	1.6 Lts.
2000-2007	Nissan	Sentra	1.8/2.5 Lts.
1990-2005	Nissan	Estafetas/Pickup/Frontier	2.4 Lts.
1999-2004	Nissan	Frontier/Xterra/Quest	3.3 Lts.
1998-2005	Subaru	Forester/Legacy/Outback	2.5 Lts.
1999-2005	Suzuki	Grand Vitara	2.5/2.7 Lts.



# Relays Electrónicos

TRIDON ▶

## EP35

Caract. 3 Terminales (12v / 162 W)

1997-2002	Audi	A4	1.8 Lts.
1995-2001	Audi	A4/A6	2.8 Lts.
1998-2000	Ford/Mercury	Contour/Mystique	2.0/2.5 Lts.
1993-2005	Toyota	Corolla/Celica	1.8 Lts.
1992-2002	Toyota	Camry	3.0 Lts.
1995-2004	Toyota	Tacoma	2.4/2.7/3.4 Lts.
2000-2006	Volkswagen	Golf/Jetta	1.8 Lts.
1990-2006	Volkswagen	Golf/Jetta	2.0 Lts.
1999-2006	Volkswagen	Golf/Jetta Diesel	1.9 Lts.
1995-2006	Volkswagen	Golf/Jetta/Passat VR6	2.8 Lts.
2000-2003	Volvo	S40/V40	1.9 Lts.



## EP36

Caract. 3 Terminales (12v / 162 W)

1993-1996	Dodge	Caravan/Grand Caravan	3.0/3.3/3.8 Lts.
1992-1996	Chrysler/Plymouth	Voyager/Grand Voyager	3.0/3.3/3.8 Lts.
1998-2008	Chevrolet	Chevy/C2	1.6 Lts.
2000-2008	Chevrolet	Kodiak	Caterpillar 3126/8.1 Lts.



## LL552

Caract. 2 Terminales (12v / 150 W)

1994-2002	Cadillac	Deville/Eldorado/Seville	4.6 Lts.
1990-1996	Chevrolet	Lumina	3.1 Lts.
1985-1995	Chevrolet	Astro/Blazer/Senes S Pickup	4.3 Lts.
1988-1995	Chrysler	Shadow/Spirit	2.2/2.5 Lts.
1984-1994	Ford/Mercury	Tempo/Topaz	2.3/3.0 Lts.
1983-1997	Ford	Ranger	2.3/4.0 Lts.
1991-1997	GMC/Chevrolet	Somona/S10	2.2/2.5 Lts.
1985-1995	GMC	Safari/Jimmy	4.3 Lts.
1986-1995	Jeep	Cherokee/Wrangler	2.5/4.0 Lts.
1989-1997	Oldsmobile	Cutlass/Silhouette	3.1 Lts.
1990-1996	Pontiac	Trans Sport	3.1/3.4/3.8 Lts.



- Mayor capacidad en watts
- Mayor tiempo de vida
- Excede normas de EO
- Largas periodos de trabajo continuo

¡¡NO ARRIESGUES TU SEGURIDAD CON PRODUCTOS BARATOS!!

## NEUMÁTICA PARA CAMIONES Y TRACTOCAMIONES SERVICIO PESADO

Nuestra experiencia como proveedor del mercado de camiones y tractocamiones (servicio pesado), nos permite brindar ahora a ustedes, soluciones integrales con productos neumáticos de aplicación "On-Board" (cabina-chasis).



- 1) Unidad integrada válvula/cilindro para el control de cambio de marchas.
- 2) Válvula modular de cartucho, para la transmisión.
- 3) Temporizador con unidad de control proporcional
- 4) Múltiple (manifold) con terminales PIF\* bajo norma DOT/SAE, que ahorra tiempo de montaje, peso y espacio.
- 5) Válvula con terminales PIF, para rápido montaje/desmontaje.
- 6) Válvulas gemelas especiales.

\*PIF (por sus siglas en inglés Push-In Fitting): conexión de inserción rápida.

para combustible

**FLC**

Para conducción de  
gasolina, diesel ó aceite

Supera las especificaciones de la  
**Norma SAE J30R3**

HEX

GATE

CHO EN MEXICO

9 T. 13.8

### Soluciones modulares en cabina.

- Conjuntamos una gran variedad de válvulas modulares estándar y válvulas proporcionales para que sean utilizadas en múltiples de conexión o con cuerpos especiales. Principalmente para la sección de cabina
- Tecnología probada.
- Diseños específicos con bajo costo-beneficio.
- Soluciones en espacios adecuados.
- Protección de los componentes mecánicos y eléctricos.
- Conexiones neumáticas y eléctricas comunes.
- Fácil y rápido montaje.

### Incremento al rendimiento del vehículo.

- Proveemos soluciones globales en conexiones para el sistema de freno neumático y los sistemas auxiliares de aire.
- Conexiones tipo PIF bajo la norma DOT/SAE, que ayudan a minimizar o eliminar fugas de aire.
- Líneas de conducción de aire comprimido, que satisfacen requerimientos internacionales.

### Soluciones totales para sistemas auxiliares.

- La variedad de nuestros productos y nuestra amplia experiencia, permite cubrir necesidades en diferentes sistemas del chasis-cabina.
- Sistemas de ventilación y aire acondicionado
- Sistemas neumáticos y eléctricos para puertas
- Sistemas para control del remolque del camión
- Sistemas de control neumático para transmisión.
- Sistemas de dirección

### Nuestros productos se usan para controlar elementos como:

- Instrumentos de medición y control
- Asientos
- Indicadores visuales
- Bocinas
- Transmisión y motor



NORGREN

## Programa de Certificación Nacional de Calidad y Servicio en Mecánica Automotriz

Actualmente la certificación laboral oficial es una herramienta indispensable para el futuro de los técnicos automotrices y de los mismos talleres de reparación automotriz que tienen como meta ser profesionales y líderes como empresas.

Por lo anteriormente expuesto reciban una cordial invitación para sumarse a los más de 23,000 técnicos automotrices que ya están certificados, realizando su examen de certificación presencial o en línea.

Además inicien en sus talleres la adecuación física y de sus métodos administrativos bajo la norma "Águila Plata" que maneja normas internacionales de gestión de calidad, garantizando con esto el éxito de sus negocios.

Para mayor información visita las páginas:

[www.certificacion-laboral.gob.mx](http://www.certificacion-laboral.gob.mx)

[www.confederaciondetalleres.org.mx](http://www.confederaciondetalleres.org.mx)

Oficinas centrales tel: 01 (33) 38-26-75-54



# Mangueras Curvas Gates

**Las Mangueras Curvas Gates han sido diseñadas para sustituir las de Equipo Original con la misma forma.**

Su excelente resistencia a la presión, a altas temperaturas, a refrigerantes y a aditivos; aseguran un sellado perfecto brindando un rendimiento de calidad y la máxima durabilidad. Debido a que su forma es exactamente igual a las de equipo Original, no genera tensión excesiva en las abrazaderas de sujeción, evitando cortes y fugas.

**Nuestras mangueras tienen las siguientes características:**

- Cubierta resistente al calor y al ozono.
- Diseñado para resistir la degradación electroquímica - principal falla de una manguera de enfriamiento.
- Materiales rediseñados para resistir vacío. Esto reduce la necesidad de resortes internos
- Cumple con SAE 20R4 y 20R3 Tipo CE Clase D-1 y D-2
- Rango de Temperatura: -40°C a 135°C
- Aprobadas para aplicaciones marinas.
- Recomendado para el sistema de enfriamiento: superior, inferior, by-pass, calefacción y mas aplicaciones



**No por “ahorrarte” unos pesos  
trunque la alegría de tu familia.**

No corras riesgos, utiliza mangueras Curvas Gates y lleva a tu familia a la diversión y descanso que se merecen.



**¡Manguera Curvas Gates, pensando en el bienestar familiar!**

**RECOMENDACIÓN:** Siempre reemplace el juego de mangueras, superior e inferior, esto garantizará el óptimo desempeño del sistema de enfriamiento.

# Las + Recientes Aplicaciones CH's Gates

A continuación les mostramos las tablas con las aplicaciones de mangueras curvas que ya tenemos disponibles

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN
42440003	CH-119401	H100 Gas Superior 4C . 2.4L
42440004	CH-119402	H100 Gas Inferior 4C . 2.4L
42440005	CH-119411	H100 Diesel Superior 4C . 2.5L
42440006	CH-119412	H100 Diesel Inferior 4C . 2.5L
42440009	CH-139401	Mondeo Superior 4 Cil 2.0 L
42440010	CH-139402	Mondeo Inferior 4 Cil 2.0 L
42440011	CH-139412	Mondeo Inferior 6C . 2.5L
42440007	CH-149001	Astra Superior 4C . 2.0L
42440001	CH-149002	Astra Inferior 4C . 2.0L
42440016	CH-149101	Matiz Superior 4C . 1.0L
42440008	CH-149102	Matiz Inferior 4C . 1.0L
42440012	CH-149201	Meriva Superior 4C . 1.8L
42440013	CH-149202	Meriva Inferior 4C . 1.8L
42440014	CH-230001	Peugeot 206 Superior 4C . 1.6L
42440015	CH-230002	Peugeot 206 Inferior 4C . 1.6L

## DESCRIPCIÓN APLICACIÓN

21667	Chevrolet, Aveo. 2009, 4C 1.6 L, Inferior (tubo bomba de agua)
22918	Chevrolet, Aveo. 2009, 4C 1.6 L, Inferior Radiador-tubo
20942	Chevrolet, Aveo. 2009, 4C 1.6 L, Superior S/AA
21739	Chevrolet, Uplander, 2006-08, V6, 3.9 L, Tee-Tubo2 y Tubo 2 Termostato
22830	Honda, Civic, 2001-05, 4C, 1.7L, Inferior
22829	Honda, Civic, 2001-05, 4C, 1.7 L, Inferior
23326	Honda Civic, 2006-10, 4C, 1.8 L, Superior
22848	Honda, CRV, 2002-06, 4C, 2.4 L, Superior
22849	Honda, CRV, 2002-04, 4C, 2.4 L, Inferior
21739	Jeep, Liberty, 2002-06, V6, 3.7 L, MotorTurbo 1
22718	Jeep Liberty, 2002-07, V6, 3.7L, Inferior
22719	Jeep Liberty, 2002-07, V6, 3.7 L, Superior
23307	Nissan, Tiida, 2007-09, 4C, 1.8 L, Inferior
23306	Nissan, Tiida, 2007-09, 4C, 1.8 L, Superior
21667	Pontiac, G3, 2006-09, 4C, 1.6 L, Inferior (tubo bomba de agua)
22918	Pontiac, G3, 2006-09, 4C, 1.6 L, Superior S/AA
20942	Pontiac, G3, 2006-09, 4C, 1.6 L, Superior S/AA
21739	Pontiac, Montana, 2006-08, V6, 3.9 L, Tee-Tubo 2 y Turbo 2
22918	Suzuki, Swift, 2006-09, 4C, 1.6 L (manual y automático) inferior
20942	Suzuki, Swift, 2006-09, 4C, 1.6 L (manual y automático) SupS/AA
22758	Toyota, Corolla, 2003-08, 4C, 1.8 L, Inferior
22757	Toyota, Corolla, 2003-08, 4C, 1.8 L, Superior
23146	Toyota, Yaris, 2007-10, 4C, 1.5 L, Inferior
23145	Toyota, Yaris, 2007-10, 4C, 1.5 L, Superior (Radiador tanque de llenado)
22556	Toyota, Yaris, 2007-10, 4C, 1.5 L, Superior (Radiador tanque de llenado-Motor)

A continuación les mostramos las tablas con las aplicaciones de mangueras curvas que ya tenemos disponibles

Mangueras Automotrices Gates  
¡Un paso adelante SIEMPRE!

# Lavado de inyectores con boya en motocicletas

El lavado de inyectores es un procedimiento que debe realizarse periódicamente para mantener en óptimo estado la operación de estos actuadores. El propósito es mantener el consumo de combustible en los parámetros adecuados, tanto para minimizar las emisiones contaminantes como para estabilizar el funcionamiento del motor.

Sabemos que debido a las impurezas del combustible al paso del tiempo, los inyectores se van obstruyendo y perdiendo eficiencia, afectando así la regularidad en el flujo de combustible. Es por ello que se recomienda su lavado como parte de la afinación, que se debe realizar generalmente entre los 6000 y los 8000 km.

El siguiente procedimiento se realizó en una motocicleta deportiva de la marca Suzuki modelo GSX 750R



## Equipo y material necesario para el lavado de los inyectores:

- Conjunto de boya específica para esta tarea, con manómetro integrado, válvula de seguridad, tapa sellada y conectores de alta presión y mangueras de conexión.
- Lavador de inyectores para uso exclusivo con boya
- Adaptador de conexión para el riel de inyectores
- Compresora neumática y manguera de alta presión, para conectar la boya
- Herramienta básica



1. Primero retire los tornillos y desmonte el asiento del conductor



2. Retire los tornillos que fijan el tanque de combustible y enseguida desconecte el arnés eléctrico del control de la bomba y la línea de suministro de combustible. Retire el tanque.



3. Coloque el kit de lavado en un atril elevado, retire la tapa de la boya y vierta el líquido limpiador de inyectores, aproximadamente medio litro



4. La salida del filtro se conecta hacia el conector del riel de inyectores, en el motor de la motocicleta.



5. Conecte la toma de aire de la compresora en la conexión superior de la boya y regule la presión a un nivel no mayor a 50 psi. Ajustada la presión coloque el seguro de la válvula. Encienda el motor y deje consumir todo el líquido. Al finalizar apague el motor, con lo que el lavado habrá finalizado.

## MECANICA automotriz **Fácil**

**Una obra ampliamente ilustrada a la venta en puestos de revistas**

**En sólo  
10 fascículos**

# M

CURSO PRÁCTICO DE

# Motocicletas

REPARACIÓN Y  
MANTENIMIENTO

### Plan de la obra

- 1 Conociendo la estructura y operación de las motocicletas
- 2 Los sistemas del motor. Teoría y procedimientos de revisión
- 3 El sistema eléctrico. Teoría y procedimientos de servicio
- 4 La transmisión, los sistemas de seguridad y los instrumentos de control
- 5 Rutinas generales del servicio y mantenimiento
- 6 Los sistemas electrónicos de control del motor. Teoría y procedimientos de revisión
- 7 Los sistemas electrónicos del chasis. Teoría y procedimientos de revisión
- 8 Los sistemas electrónicos complementarios. Teoría y procedimientos de revisión
- 9 Realizando prácticas en los sistemas electrónicos del motor
- 10 Realizando prácticas en los sistemas electrónicos de chasis y complementarios



[www.mecanica-facil.com](http://www.mecanica-facil.com)  
[suscripciones@mecanica-facil.com](mailto:suscripciones@mecanica-facil.com)  
 Tel. (55) 2973-1122  
 Fax (55) 2973-1123



- Inventario
- + Aplicaciones
- == A Mayores Ventas

Manguera diseñada y fabricada con las mismas normas de calidad de las mangueras de Equipo Original



## Tapones para radiador y gasolina

A prueba de fugas

### Tapones para radiador

Los tapones para radiador Gates mantienen una presión constante del sistema de enfriamiento gracias a los sellos desarrollados por la tecnología Gates. Las pruebas realizadas muestran:

Gates	QTF	Tr	LCL
OK	Falló	Falló	No cumple con especificaciones SAE



A Tomkins Company

# SIGUE A TU SELECCIÓN

REVISA EL CALENDARIO Y DISFRUTA LOS  
PARTIDOS DEL MUNDIAL

# SUDÁFRICA 2010



Mangueras + Conexiones + Máquina Crimpadora + Máquina Probadora + Personal Certificado

# ENSAMBLES SEGUROS

CALIDAD DE EQUIPO ORIGINAL

Conexiones



+



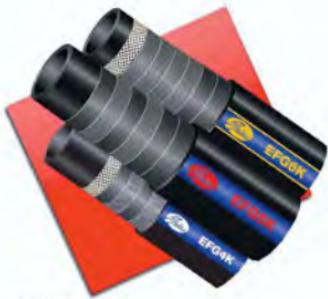
Máquina Crimpadora

Máquina Probadora

+



+



Mangueras

Por tu seguridad  
!No Mezclar!



+



Personal Certificado



PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A LOS EXPERTOS

Gates de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5 , Fracc. Industrial La Loma, Tlalnepantla  
Tel. (0155) 2000 2790 Fax. (0155) 2000 2798 [www.gates.com.mx](http://www.gates.com.mx)