



No. **97**

Coleccionable
Año XVI

Noviembre / Diciembre 2015

www.Gates.com.mx

2.0 Lts.

Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

Edición Coleccionable

2 Nuevas
Mangueras CHS



1 Poleas
decopladoras

3 Bandas Micro-V
Aramida

4

Gates
Premio Nacional
a la Calidad
Automotriz

**TOP DE
LOS ARTÍCULOS
MÁS RELEVANTES
2015**



SECCIONES

• Sección
Editorial

• Mundo
Motor

• Gates
Te Guía

• Velocidad
y Pasión

• Nuevos
productos



CONTENIDO

Sin Parar 2.0 Lts.

es una publicación bimestral gratuita.

Fecha de Impresión: Enero 2016. Número del certificado de reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: **04-1999-120710062800-102** Número de Certificado de Licitud de Título: **No.11068** Número de Certificado de Licitud de Contenido: **No.7704**

Revista Editada por:

Gates de México S.A. de C.V. Av. Vasco de Quiroga 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México D.F.

Impresa en:

Anagrama, S.A. de C.V. Cda. de Tlapexco No. 2 Col. Palo Alto México, D.F. 05110.

Distribuida por:

SEPOMEX Av. Ceylán 468 Zona Federal Pantaco México, D.F. 02520 Registro Postal: **PP15-5045** Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio.

Comité Editorial Ejecutivo

Víctor Manuel Mendoza

Editor Responsable

Julio César Rodea

Colaboradores y Asesores

Carlos Granados

Damián Mendoza

Mariano Díez

Alberto Román

Daniel Bourgett

Diseño Gráfico / Fotografía / Ilustración

Mariana De la Paz Z.

Sandra Rojas

J. Ángel Aguilar Alamilla

Página

1**EDITORIAL****3**

TOP de los artículos más reelevantes 2015

- Gates - Premio Nacional a la Calidad Automotriz
- Kits de manguera para turbocargador
- La última evolución en bandas Micro-V® Aramida
- Componentes de las bombas de agua
- Ventajas de las bombas de agua
- Sistema de aire comprimido
- Poleas decopladoras
- Mangueras hidráulicas para servicio pesado
- Manguera Twister®
- Nuevas mangueras CH 's
- Nuevos codos de aire

¿TE GUSTARÍA RECIBIR LA REVISTA SIN PARAR?

Envíanos los siguientes datos: **nombre, empresa y dirección completa.** Danos tu opinión acerca de la revista, escríbenos a: sinparar@gates.com

Sección EDITORIAL



Estimados lectores en esta edición queremos brindarles un recorrido especial por los artículos más interesantes que tuvimos durante el 2015, dentro de los cuales presentamos los nuevos lanzamientos, información técnica y las recomendaciones de un gran número de productos que GATES puede ofrecerles.

Agradecemos a todos nuestros lectores un año más su preferencia y les aseguramos que seguiremos en la constante búsqueda de temas, artículos y por supuesto el lanzamiento de productos con las mejores innovaciones en el mercado, sello de la calidad y marca GATES.

No olviden enviarnos cualquier sugerencias y comentario, de los temas y productos que les gustaría encontrar en la revista SIN PARAR. Pueden escribirnos a:

sinparar@gates.com



PREMIO NACIONAL A LA CALIDAD AUTOMOTRIZ



¡GATES A LA VANGUARDIA! La marca predilecta es la marca favorita de los expertos automotrices.

PREMIO CORONEL BELMONT 2015 - GATES DE MÉXICO

Por décimo tercera ocasión **Gates de México** ha sido acreedor al Premio Nacional a la Calidad Automotriz en 3 líneas de producto: **Bandas para Motor, Kit de Distribución y Mangueras para Motor.**

Este premio es otorgado por la Confederación Nacional de Talleres de Servicio Automotriz (CNT) desde el año 2003, dicho premio se basa en una encuesta nacional realizada a **53,477** técnicos automotrices en donde evalúan aspectos como **garantía, servicio técnico, presentación** y por supuesto **calidad del producto.**



Es importante señalar que la encuesta refleja la opinión de técnicos automotrices con una amplia experiencia en reparación automotriz, por lo que conocen la calidad de los principales proveedores de reemplazo en su totalidad.

En este año adicional a los 3 premios por línea de producto, **Gates de México** ha sido merecedor del **galardón Lic. José Coronel Belmont** para la línea de bandas por haber obtenido el porcentaje de aceptación más alto en la encuesta 2015. Este último premio es el máximo reconocimiento que la CNT otorga y obedece a la gran preferencia por calidad, desempeño y durabilidad que los técnicos automotrices de México tienen por las bandas **GATES.**

Como parte del *Programa de Capacitación de Producto denominado GTA -Gates Técnico Automotriz-*, **GATES** diseñó una certificación con validez oficial de especialista en sistemas de sincronización de motor.

Gracias a los más de 50,000 técnicos automotrices expertos por la preferencia y lealtad a la marca.



Premio otorgado por el Comité Directivo Nacional de la **C.N.T** organismo promotor del Premio Nacional a la Calidad Automotriz y avalado por el Gobierno Federal.

¿QUÉ PASA CON MÉXICO?

KITS DE MANGUERA DE SILICÓN PARA TURBOCARGADOR

Con la nueva generación de motores diésel de mayor compresión, tanto de autos y camionetas que buscan mayor rendimiento y eficiencia de combustible, así como mayor potencia por el uso del turbocargador, nacen los Kits de Manguera de Silicón.

Gates introduce al mercado los nuevos Kits de Manguera de Silicón para turbocargador como una solución confiable para Camionetas & Pickup diésel de las marcas Ford & Dodge que aplica en el parque vehicular nacional e importado.

Gates ofrece todas las partes que se requieren en un solo Kit de Manguera. Incluye la manguera turbocargador con anillos y 2 abrazaderas tipo T-Bolt (c/perno).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	APLICACIONES	INCLUYE
41771400	26216 KIT MANGUERA	3" x 3" x 3 3/4"	Ford Series F Super Duty, F450 & F550 Super Duty, Motor V-8, 6.4 L Diesel, al Tubo (Lado Caliente); Turbo al Tubo (Lado Caliente) Años 2008-2012	
41771500	26217 KIT MANGUERA	3" x 3 5/16" x 5 1/2"	Ford Series F Super Duty, F450 & F550 Super Duty, Motor V-8, 6.4 L Diesel, Tubo al Intercooler (Lado Caliente) Años 2008-2012	
41771600	26218 KIT MANGUERA	3" x 3" x 4 3/32"	Ford Series F Super Duty, F450 & F550 Super Duty, Motor V-8, 6.4 L Diesel, Intercooler al Tubo (Lado Frio) Años 2008-2012	
41771700	26219 KIT MANGUERA	3" x 3" x 2 9/32"	Ford Series F Super Duty, F450 & F550 Super Duty, Motor V-8, 6.4 L Diesel, Tubo al Motor (Lado Frio) Años 2008-2012	
41771230	26224 KIT MANGUERA	2 3/4" x 2 3/4" x 7 7/16"	Dodge Ram Series Pickup, Motor 6-Cil. 5.9 & 6.7 L Diesel, Turbo al Tubo (Lado Caliente) Años 2007-2010; Dodge Ram 4500HD Motor Cummins 6-Cil. 6.7 L (Lado Caliente) Años 2007-2010	
41771290	26230 KIT MANGUERA	3" x 3" x 4"	Dodge, Ram Series Pickup, 6-Cil. 5.9 L Diesel, Tubo a Motor (Lado Frio) Años 1994-1998, 2003-2004, 2007-2010; Intercooler a Tubo (Lado Frio) Años 2003-2004, 2007-2009; Tubo al Intercooler (Lado Caliente) 2007-2009; Turbo al Intercooler (Lado Caliente) Años 1994-1996; Turbo al Tubo (Lado Caliente) 1997-2000. Dodge Ram 4500HD Años 2008-2010	





LA ÚLTIMA EVOLUCIÓN EN BANDAS MICRO-V® ARAMIDA

GATES trabaja globalmente con **manufacturas de OE** para evolucionar el rendimiento de las bandas de transmisión, **ofreciendo la más avanzada tecnología y materiales en el mundo.**

UNA NUEVA SOLUCIÓN

Gates iguala y supera los estándares de EO al incluir cuerda de Aramida en la construcción de bandas para ciertas aplicaciones que requieren mayor estabilidad en el sistema de accesorios.

Esta banda asegura durabilidad y componentes que ayudan a prevenir falsos códigos de motor, eliminar inestabilidad, reducir ruido y asperezas, contribuyendo con ello a una positiva experiencia de nuestros clientes y usuarios finales.



PRODUCTOS DISPONIBLES

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN
K060837A	Ford Focus, 4 Cilindros, 2.0 Lts. 2005 - 2007
K060840A	Ford Focus, 4 Cilindros, 2.0 Lts. 2005 - 2007
K060861A	Ford Focus, 4 Cilindros, 2.0 Lts. 2007
K060880A	Ford Fusion, 4 Cilindros, 2.3 Lts. 2006 - 2009
	Nissan Altima, 4 Cilindros, 2.5 Lts. 2007 - 20013
	Mercury Milan, 4 Cilindros, 2.3 Lts. 2006 - 2009

NUEVOS

Integrantes de la familia Gates



Gates es líder en bandas de accesorios automotrices, tanto en mercado de EO como en aftermarket y colabora de manera global con las armadoras para mejorar continuamente el desempeño y duración de las bandas.

Actualmente los motores son más complicados y han evolucionado para conseguir una mayor eficiencia en el consumo de combustible y tener mayor potencia, como es en los motores Diesel, 4 cilindros y motores con turbo.

Los motores antes mencionados incrementan el ruido, las vibraciones y dureza [NVH, por sus

siglas en inglés]. Una manera de controlar el NVH de las bandas es a través de diferentes construcciones con Aramida.

Aún cuando la cuerda de poliéster [utilizado en la mayoría de las bandas Micro V®] ha sido el estándar para bandas de EO, el refuerzo de Aramida ha ganado popularidad conforme son desarrollados nuevos motores. Gates trabaja con las armadoras desarrollando nuevas bandas que satisfagan las necesidades de cada motor en particular. Para asegurar que los clientes tengan el mejor producto con la mejor tecnología, Gates ha lanzado la línea de Micro V® Aramid.

Con las bandas Micro V® Aramid Gates hace llegar tecnología de punta a los usuarios ofreciendo construcción de EO, **eliminando inestabilidad y reduciendo ruido.**

CONSTRUCCIÓN DE BANDA

Cubierta superior de EPDM

Resiste agrietamiento y contribuye a prolongar la vida útil de la banda.

Goma adhesiva de formula especial

Creamos el último adhesivo para unir la cubierta, cuerdas de Aramida y capa inferior.

EPDM patentado y Nylon reforzado en cubierta acanalada inferior

Garantiza el óptimo rendimiento y reduce posible desalineación.

Cuerda de Aramida, más fuerte que el acero

Previene la elongación en transmisiones de alta carga y alta tensión.





Bombas de Agua Gates VENTAJAS

Cámara de Lagrimeo



Reduce / Elimina ruido de los rodamientos
(no lo tiene la competencia)

Tech Tips e instrucciones

Agregados en cada caja para garantizar una instalación correcta

Diseño exacto de E0 o mejorado

El diseño de Gates permite el correcto flujo de agua y anticongelante, así como el óptimo enfriamiento del motor

Sello Dinámico

Deja pasar una pequeña cantidad de anticongelante entre dos sellos lubricando sus superficies, garantizando un mejor sellado

Revestimiento

para reducir corrosión y óxido en componentes

Charola protectora para la junta,

Elimina daños

Juntas metálicas o conformadas por múltiples partes

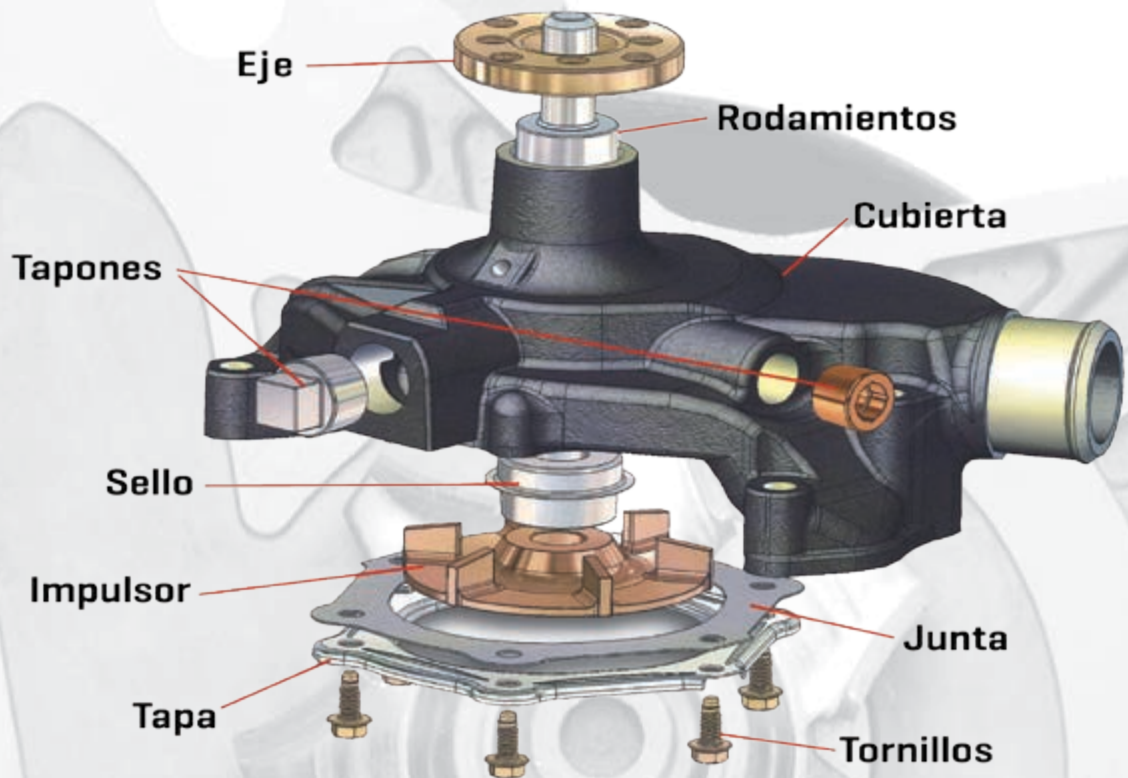


100% Probadas

Todas nuestras bombas son probadas, enfocándonos en **cero fugas y cero fallas en rodamientos**

- Proveen un sellado correcto
- Eliminan reclamos por garantías
- Diseño de E0

COMPONENTES DE UNA BOMBA DE AGUA



FALLAS EN UNA BOMBA DE AGUA:

Siempre que se reemplace una bomba de agua es necesario vaciar el depósito de anticongelante y lavar completamente el sistema. **Para asegurar un correcto funcionamiento del sistema, es recomendable utilizar el tipo de anticongelante adecuado para cada Tecnología (verde, naranja, amarillo o rosa) y evitar mezclar los diferentes colores.** Cada color representa una tecnología diferente de anticongelante:

TIPOS DE ANTICONGELANTE

TIPO	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Tecnología inorgánica (IAT)	Ofrece mucha protección. Inhibidores de corrosión de acción rápida	Se evapora rápidamente Vida corta del líquido Puede formar depósitos
Tecnología de Ácidos Orgánicos (OAT)	Tecnología que evita su rápida evaporación	Inhibidores de corrosión de acción lenta Incompatible con otros anticongelantes Compatibilidad limitada con no-metales. Agresivo en soldaduras
Tecnología Híbrida de Ácidos Orgánicos	Tecnología que evita su rápida evaporación. Inhibidores de corrosión de acción rápida. Compatible con anticongelantes verdes	No compatible con OAT
Tecnología HOAT fosfatada	Tecnología que evita su rápida evaporación	No compatible con HOAT ni IAT

En la mayoría de los casos, combinar anticongelantes puede representar malos resultados:

- Ataque a los sellos, causando fugas prematuras
- Formación de depósitos en anticongelante, mismos que pueden llegar a tapan el sistema
- Cavitación, dañando las partes metálicas de la bomba de agua

Correcta **Instalación** de un **SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO**

para el taller o centro de servicio automotriz.

La imagen abajo descrita posee todos los elementos que deben de incluir en un sistema de aire comprimido para un taller mecánico. El objetivo es tener un aire lo más seco y limpio posible para así poder obtener una mayor vida útil de tus herramientas y/o equipos.

Manómetros: sirven para saber qué presión se tiene en el sistema y así poder prever las caídas de presión o fugas de aire.

Válvula de bloqueo: sirve para poder tener un paro general del sistema, despresurizando el mismo y poder hacer reparaciones mayores.

Salida del Compresor

INICIO

Filtro General: Remueve la mayor parte de los contaminantes principalmente polvo, partículas y humedad.

Secador de Aire: Sirve para mantener el aire comprimido lo más seco posible para evitar condensaciones y evitar la acumulación de agua en el sistema.

Sistemas de Separación de humedad
(comúnmente conocidos como cuellos de ave o de cisne)



A

Unidad: Filtro-Regulador-Lubricador
Unidad de mantenimiento para aplicaciones de aire en general (Taller)



B

Unidad: Filtro general-regulador / Filtro con remoción de aceite
Sistema de mantenimiento de aire para área de pintura, generalmente aquí se requiere tener una calidad de aire óptima.

Aplicación: Pintura



Filtro Coalescente:
Remueve partículas y remoción de aceite hasta por 0.01 Micras

TENDENCIAS: POLEAS decopladoras

Las poleas decopladoras son un sistema que ha ido tomando popularidad entre las armadoras por sus ventajas. Aparecieron por primera vez en algunos vehículos GM y Chrysler en 1999 y actualmente se tiene que:

95%

De los vehículos nuevos Toyota vienen equipados con poleas decopladoras

100%

De los motores de 4,6 y 8 cilindros diseñados por GM vienen con poleas decopladoras



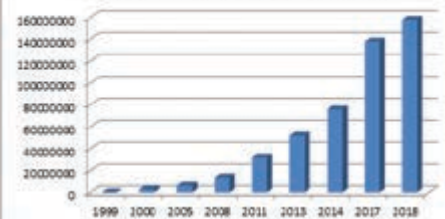
Todos los vehículos actuales y para los años siguientes de 2.0L y 2.4L y futuros V-6's utilizarán poleas decopladoras. Las minivans V6 de Chryslers fueron las primeras camionetas equipadas con poleas decopladoras hace aproximadamente 10 años.



Todos los vehículos de 4 Cilindros de Hyundai también vienen con este tipo de productos, mientras que para Honda es una tecnología reciente. Se estima que para 2018 existan más de 158 millones de vehículos utilizando esta tecnología en Norteamérica.

NO. DE PARTE	APLICACIÓN
37015P	Toyota Corolla 1.8L, 1998-2013
37026P	Toyota Camry 3.5L, 2007-2013
37017P	Toyota RAV4 2.4L, 2006-2008
37018P	Jeep Patriot 2.4L, 2007-2010
37010P	Volkswagen Jetta 1.9L 2000-2002
37012P	Volkswagen Beetle 1.9L 2000-2001
37013P	Volkswagen Clasico 2.0L 2010-2015

Parque vehicular con Decopladoras



Mantén el control del volante con productos de alta calidad Gates.

Los principales 3 elementos que mantendrán y aumentarán el desempeño de tus sistemas hidráulicos:

1. MANTENIMIENTO.

Personal certificado necesita periódicamente inspeccionar el sistema hidráulico en busca de fugas, agrietamiento, burbujas, rasgaduras, etc. Al encontrar una falla en el sistema es importante hacer el reemplazo necesario y preguntarse por qué se ha producido la falla prematura para después seleccionar la manguera adecuada para solucionar el problema.

Los Ingenieros de **Gates** o los distribuidores certificados pueden apoyarlo en la identificación y solución de problemas prematuros.

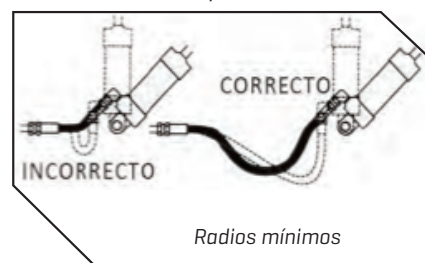
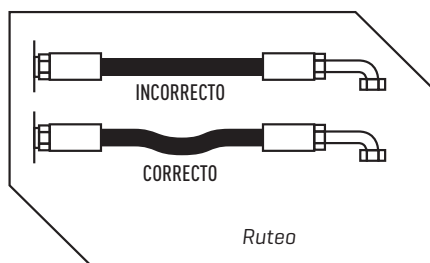
2. SELECCIÓN.

Debe tomar en cuenta el diámetro, ruteo de la manguera, temperatura, abrasión, conductividad, material a conducir y presión del fluido.

La diferencia entre una manguera bien seleccionada y otra que no lo es, son problemas en el desempeño como vibraciones severas, agrietamiento, baja o alta velocidad del sistema hidráulico, fugas hidráulicas y problemas de seguridad.

3. INSTALACIÓN.

Al instalar mangueras se tiene que asegurar que las mangueras no se toquen unas con otras o no tengan vibración excesiva que pueda ocasionar abrasión (ruteo de mangueras), que no excedan sus radios mínimos de curvatura y que la limpieza de las mangueras sea suficiente para eliminar partículas que puedan disminuir la velocidad de la aplicación.



UTILIZA GATES

CERO MEZCLAS

HIDRÁULICA
SEGURA



G2

Para Líneas de aceite a alta presión. Cumple y excede **SAE 100R2, ISO1436 2SN R2 y EN 853 2SN.**



C5C

Líneas de mediana presión. Agua y aire en aplicaciones de frenos de aire. Dirección Hidráulica. Refrigerantes. Excede **SAE 100R5, DOT FMVSS 106-74, SAE J1402.**



TNFA

Para uso en frenos de aire en flotillas, camiones y equipo móvil. Cumple con **DOT FMVSS 106-74 y SAE J844.**



C14

Para descarga de compresores de aire. Fluidos y aceites calientes (204°C). Ambientes calientes y grasientos. Excede **SAE 100R14.**



LOC

Para compuestos anticongelantes de glicol. Para lubricación de aire y aceite de motores. Cumple **SAE 30R2, SAE 30R6, SAE 30R7**, requerimientos de desempeño para gasolina y biodiesel B20



COMPAÑERO TÉCNICO MECÁNICO AUTOMOTRIZ Te Invitamos a Formar Parte de la C.N.T

La Confederación Nacional de Talleres es la organización internacional que representa legalmente al sector automotriz de prestadores de servicios de reparación y mantenimiento automotriz en la república mexicana y países afiliados en Latinoamérica.

Actualmente cuenta con más de 72,000 técnicos automotrices afiliados en México y Latinoamérica, además de 68 delegaciones oficiales en las principales ciudades de la nación.

Desde su fundación la C.N.T ha estado en constante crecimiento y estrecha relación con las autoridades de los tres niveles de gobierno, generando programas de beneficio social y sectorial.

Actualmente estamos gestionando apoyos de fondos del Gobierno Federal mediante el INADEM y hemos logrado apoyar a más de 800 talleres con equipos de computo, programas de administración y libros electrónicos.

Podrás afiliarte a la C.N.T. en la pagina web:

www.confederaciondetalleres.org.mx

LADA SIN COSTO
01-800 8362 288



Te invitamos a Certificar Oficialmente Tus Conocimientos Técnicos y Habilidades Laborales "Certificado Águila Azul"

La Certificación Nacional de Calidad y Servicio en Mecánica Automotriz es la Certificación de los Profesionales de la Industria de la Reparación Automotriz en México y Latinoamérica que depende de la Asociación Mexicana para la Profesionalización del Sector Automotriz de Servicios A.M.P.S.A.S que es el organismo certificador oficial constituido legalmente en el año 2003 en base a las leyes mexicanas por decreto presidencial, que se basa en normas de competencia laboral para certificar los conocimientos y habilidades técnicas, administrativas y humanísticas de los técnicos del sector automotriz de servicios de México y América Latina.

Esta certificación laboral está avalada por tres importantes sectores, primero el gubernamental mediante la SEP, segundo el gremial mediante la Confederación Nacional de Talleres de Servicio Automotriz y Similares que representa al gremio nacional de talleres de reparación automotriz y tercero el empresarial porque cuenta con un consejo empresarial integrado por las empresas líderes de la industria automotriz

www.certificacion-laboral.gob.mx





Diseñada para cubrir múltiples aplicaciones dentro del sistema de enfriamiento ya sea como manguera recta o curva.

Uno de sus beneficios es su cobertura, ya que con el mínimo de inventario puedes instalarlas en un gran número de autos, camionetas y vans.

Manguera **Twister®**

Las mangueras flexibles **Twister®** pueden ser utilizadas como manguera superior (entrada) e inferior (salida) para radiador o en el sistema de enfriamiento.

Al ser mangueras flexibles posibilita el que pueden ser enrutadas en el motor a través de espacios reducidos, lo que permite optimizar los inventarios en tu taller y/o refaccionaria.

VENTAJAS TWISTER®

- > Excelente **Flexibilidad**, sin riesgo de colapso y/o torsión
- > **Refuerzo de Rayón** de alta tenacidad y **alambre helicoidal galvanizado**
- > **Tubo y cubierta de EPDM**, de gran resistencia al calor (-40° C hasta +125 ° C)
- > Cumple con la Norma **SAE 20R5**
- > Presión máxima de **40 psi**

Utiliza productos **GATES**
Calidad de Equipo Original

MANGUERA FLEXIBLE TWISTER®		
No. GATES	Dimensiones	Abrazadera recomendada
1215T135	1 1/4" X 1 1/2" X 13 1/2"	H16 / H20
1215T195	1 1/4" X 1 1/2" X 19 1/2"	H16 / H20
12T150	1 1/4" X 15"	H16
12T172	1 1/4" X 17 1/4"	H16
12T202	1 1/4" X 20 1/4"	H16
12T232	1 1/4" X 23 1/4"	H16
1517T160	1 1/2" X 1 3/4" X 16"	H20 / H24
1517T200	1 1/2" X 1 3/4" X 20"	H20 / H24
1517T225	1 1/2" X 1 3/4" X 22 1/2"	H20 / H24
15T140	1 1/2" X 14"	H20
15T155	1 1/2" X 15 1/2"	H20
15T170	1 1/2" X 17"	H20
15T185	1 1/2" X 18 1/2"	H20
15T200	1 1/2" X 20"	H20
15T222	1 1/2" X 22 1/4"	H20
15T250	1 1/2" X 25"	H20
15T260	1 1/2" X 26"	H20
15T300	1 1/2" X 30"	H20
15T350	1 1/2" X 35"	H20
172T145	1 3/4" x 2" x 14 1/2"	H24 / H28
172T165	1 3/4" X 2" X 16 1/2"	H24 / H28
172T240	1 3/4" X 2" X 24"	H24 / H28
17T155	1 3/4" X 15 1/2"	H24
17T165	1 3/4" X 16 1/2"	H24
17T175	1 3/4" X 17 1/2"	H24
17T190	1 3/4" X 19"	H24
17T235	1 3/4" X 23 1/2"	H24
22T170	2 1/4" X 17"	H32
22T220	2 1/4" X 22"	H32
2T155	2" X 15 1/2"	H28
2T170	2" X 17"	H28
2T200	2" X 20"	H28
2T240	2" X 24"	H28
2T260	2" X 26"	H28



NUEVAS MANGUERAS



MANGUERA SUPERIOR				
No. Parte	Marca	Modelo	Motor	Año
CH-160101	FIAT	PALIO	4 CIL. 1.8 L	2006-2009
CH-160111	FIAT	PALIO	4 CIL. 1.6 L	2001-2005
CH-180121	NISSAN	X-TRAIL	4 CIL. 2.5 L	2003>
	NISSAN	PATHFINDER	4 CIL. 2.5 L	2003>
CH-180131	NISSAN	NV350 URVAN	4 CIL. 2.5 L	2010>
CH-201011	RENAULT	SANDERO/STEPWAY	4 CIL. 1.6 L	2010>
CH-200101	RENAULT	TRAFIC	4 CIL. 1.9 L	2007>2014
CH-150201	TOYOTA	AVANZA	4 CIL. 1.5 L	2007>
23704	NISSAN	TIIDA	4 CIL. 1.6 L	2013-2015
23798	CHEVROLET	CRUZE	4 CIL. 1.8 L	2011-2015
23830	NISSAN	SENTRA	4 CIL. 2.5 L	2007-2012
23834	HONDA	CR-V	4 CIL. 2.4 L	2012-2014
23979	NISSAN	SENTRA	4 CIL. 2.0 L	2009-2012



CH-160101



CH-180131



CH-201011

MANGUERA INFERIOR				
No. Parte	Marca	Modelo	Motor	Año
CH-160102	FIAT	PALIO	4 CIL. 1.8 L	2006-2009
CH-160112	FIAT	PALIO	4 CIL. 1.6 L	2001-2005
CH-180122	NISSAN	X-TRAIL	4 CIL. 2.5 L	2003>
		PATHFINDER	4 CIL. 2.5 L	2003>
CH-180132	NISSAN	NV350 URVAN	4 CIL. 2.5 L	2010>
CH-201002	RENAULT	SANDERO/STEPWAY	4 CIL. 1.6 L	2010>
CH-201022	RENAULT	SANDERO/STEPWAY	4 CIL. 1.6 L	2010>
CH-150202	TOYOTA	AVANZA	4 CIL. 1.5 L	2007>
23497	CHEVROLET	AVEO	4 CIL. 1.6 L	2009-2011
23703	NISSAN	TIIDA	4 CIL. 1.6 L	2013-2015
23799	CHEVROLET	CRUZE	4 CIL. 1.8 L	2011-2015
23827	HONDA	CR-V	4 CIL. 2.4 L	2012-2014
24070	SEAT	LEON	4 CIL. 1.8 L	2001-2007
		TOLEDO	4 CIL. 1.8 L	2002-2005
	VOLKSWAGEN	GOLF	4 CIL. 1.8 L	2001-2003
		GOLF	4 CIL. 2.0 L	2000-2006
		JETTA	4 CIL. 1.8 L	2000-2005
		JETTA/CLASICO	4 CIL. 2.0 L	2000-2014



CH-160102



CH-180122



CH-201002

NUEVOS

Integrantes de la familia Gates

CHs
LA MANGUERA LÍDER



CH-160101



CH-180131



CH-201011

MANGUERA DE CALEFACCIÓN				
No. Parte	Marca	Modelo	Motor	Año
CH-220623	VOLKSWAGEN	POINTER	4 CIL. 1.8 L	1998-2008
CH-220624	VOLKSWAGEN	POINTER	4 CIL. 1.8 L	1998-2008
CH-140103	CHEVROLET	CHEVY	4 CIL. 1.6 L	1996-2012
CH-140203	CHEVROLET	CHEVY	4 CIL. 1.6 L	1996-2012
CH-181013	NISSAN	TSURU	4 CIL. 1.6 L	1998-2015
CH-181023	NISSAN	TSURU	4 CIL. 1.6 L	1998-2014
CH-181033	NISSAN	TSURU	4 CIL. 1.6 L	1998-2014
CH-181043	NISSAN	TSURU	4 CIL. 1.6 L	1998-2014
CH-181053	NISSAN	TSURU	4 CIL. 1.6 L	1998-2014
18025	TOYOTA	COROLLA	4 CIL. 1.8 L	2009-2014
18066	CHEVROLET	CRUZE	4 CIL. 1.8 L	2011-2015
18067	CHEVROLET	CRUZE	4 CIL. 1.8 L	2011-2015
18095	DODGE	STRATUS	4 CIL. 2.4 L	2002-2006
18148	HONDA	CR-V	4 CIL. 2.4 L	2012-2014
18149	HONDA	CR-V	4 CIL. 2.4 L	2012-2014
18222	VOLKSWAGEN	GOLF	4 CIL. 2.0 L	1999-2001
		JETTA	4 CIL. 2.0 L	1999-2001
		JETTA/GOLF VR6	V6, 2.8 L	1999-2001
18258	VOLKSWAGEN	GOLF	4 CIL. 2.0 L	1999-2001
		JETTA	4 CIL. 2.0 L	1999-2001
18260	FORD	FOCUS	4 CIL. 2.0 L	2000-2001
18328	CHEVROLET	OPTRA	4 CIL. 2.0 L	2006-2010
18561	TOYOTA	COROLLA	4 CIL. 2.4 L	2009-2012
19215	NISSAN	SENTRA	4 CIL. 1.8 L	2000-2002
19258	VOLKSWAGEN	GOLF	4 CIL. 2.0 L	2000-2001
		JETTA	4 CIL. 2.0 L	2000-2001
19259	VOLKSWAGEN	GOLF	4 CIL. 2.0 L	2000-2001
		JETTA	4 CIL. 2.0 L	2000-2001
19333	HONDA	CIVIC	4 CIL. 1.7 L	2001-2005
		CR-V	4 CIL. 2.4 L	2002-2006
19437	DODGE	NEON	4 CIL. 2.0 L	2003-2005
19438	DODGE	NEON	4 CIL. 2.0 L	2003-2005
19601	CHEVROLET	OPTRA	4 CIL. 2.0 L	2006-2007
23655	FORD	F SERIES PICKUP	V8, 4.6 L	2005-2008
		LOBO	V8, 4.6 L	2005-2008
		LOBO	V8, 5.4 L	2005-2008
23657	FORD	F SERIES PICKUP	V8, 4.6 L	2005-2008
		F SERIES PICKUP	V8, 5.4 L	2005-2008
		LOBO	V8, 4.6 L	2005-2008
		LOBO	V8, 5.4 L	2005-2008
		LOBO	V8, 5.4 L	2005-2008
23739	VOLKSWAGEN	CLASICO	4 CIL. 1.8 L	2010-2015
		GOLF	4 CIL. 1.8 L	2000-2001
		JETTA	4 CIL. 1.8 L	2000-2005
23823	VOLKSWAGEN	CLASICO	4 CIL. 2.0 L	2010-2015
		GOLF	4 CIL. 2.0 L	2001-2006
		JETTA	4 CIL. 2.0 L	2008



CH-220623



CH-140103



CH-181013



CH-181023



CH-181033



CH-181043



CH-181053



REFACCIONARIA
KROCK



LA ENTREVISTA

Refaccionaria KROCK está dedicada a la compra-venta de refacciones nuevas para autos Volkswagen, Nissan, Toyota, Hyundai, Chevrolet, Ford y Chrysler.

Entre la oferta de productos que tiene para sus clientes, destacan los de la marca **GATES** con productos como: bandas, bombas de agua, mangueras, termostatos y kits de distribución.

A lo largo de su historia Refaccionaria KROCK se ha preocupado por trabajar de la mano con marcas premium, ya que sólo los fabricantes de excelencia cuentan con plantas en el país, lo que les permite ofrecer un servicio de garantía casi inmediata. Al ser marcas líderes crean una identidad y empatía con sus consumidores.

Además de la calidad en los productos que ofrecen, otra de sus ventajas competitivas es el precio, pues gracias a importantes alianzas comerciales con algunas marcas de renombre, han logrado obtener precios aún más competitivos, mismos que se transmiten al consumidor final.



Para Refaccionaria KROCK, en los últimos años hay una clara tendencia a migrar a modelos más nuevos, lo cual los obliga a una renovación constantemente de productos, marcas e inventarios.

Su visión hacia el futuro es sin duda la modernización y el desarrollo constante en diferentes aspectos como la profesionalización en el servicio, la actualización en infraestructura, el desarrollo creativo de ofertas y el uso inteligente de todos sus recursos para mantenerse a la vanguardia.

Dirección: 4a. Avenida 243, Benito Juárez, 57000, Nezahualcóyotl, Méx.

Tel. 55-1910-3803

VEN A CONOCER

La **NUEVA** Imagen
de **KROCK**



MANGUERAS DE **SILICÓN** PARA EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO



- > Cumple con la **Norma SAE J20 R1 CLASE A**
- > Refuerzo de 4 ó 5 capas de poliéster o aramida



**MANTENGA SU FLOTILLA EN MOVIMIENTO
Y AUMENTE SU RENDIMIENTO**

Gates ofrece la línea más completa de mangueras de silicón garantizando un excelente desempeño y duración en condiciones de trabajo extremo y continuo.

GATES de MÉXICO



Sinónimo de
CALIDAD y DURABILIDAD



Este año Gates de México, ha sido **ganador del Galardón Lic. José Coronel Belmont 2015**, en la Categoría de:

BANDAS AUTOMOTRICES



53,477

mecánicos prefieren
GATES

Y por décimo tercera ocasión Gates de México ha sido acreedor al **Premio Nacional a la Calidad Automotriz** en 3 líneas de producto:

- > **BANDAS**
- > **KITS DE DISTRIBUCIÓN**
- > **MANGUERAS**

NUEVA LÍNEA **BOMBAS DE AGUA** AUTOMOTRICES



- > **Diseño y Garantía** de Equipo Original
- > **Revestimiento ANTI-OXI®** que reduce la corrosión y óxido en componentes.
- > **Juntas SELLALOCK®** que garantizan un sellado hermético.
- > **Catálogo** con información 100 % precisa y confiable.



Premio otorgado por el Comité Directivo Nacional de la C.N.T organismo promotor del Premio Nacional a la Calidad Automotriz y avalado por el Gobierno Federal.



GatesdeMexico



@GatesdeMexico



GatesdeMexico



GatesdeMexico

Av. Vasco de Quiroga 3200, 1er. Piso, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210, México D.F.
Tel. +52-55-2000-2700

www.Gates.com.mx