



No. **100**

Coleccionable
Año XVI
Mayo / Junio 2016

www.Gates.com.mx

2.0 Lts.



Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

Edición Coleccionable



Facebook



Twitter



LinkedIn



1000
primeros
números

100 primeros números

CONTENIDO

Sin Parar 2.0 Lts.

es una publicación bimestral gratuita.

Fecha de Impresión: Julio 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:

Impresos Florida, S.A. de C.V. 5 de mayo No. 33, Col. Providencia, Azcapotzalco, México D.F. 02440.

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

Fernando Lechuga
Juan Fernando Ruíz
Alberto Díaz
Alberto Román
Daniel Bourgett

Diseño Gráfico / Fotografía / Ilustración

Mariana De la Paz Z.
Sandra Rojas
J. Ángel Aguilar Alamilla

Página

1 EDITORIAL

2 RESEÑA 100 PRIMEROS NÚMEROS

4 TIPS TÉCNICOS

6 CONEXIONES DOT

8 APLICACIONES DE PRODUCTOS

10 MANGUERAS TURBO

11 CODOS CORTOS

12 PRODUCTOS NEUMÁTICOS

15 CATÁLOGOS NUEVOS

16 VELOCIDAD Y PASIÓN

¿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, este número es especial para nosotros ya que llegaremos a la edición número 100 de nuestra revista, 100 números en los que hemos contado con su preferencia. Agradecemos de antemano nos hayan seguido hasta ahora y esperamos seguir SIN PARAR.

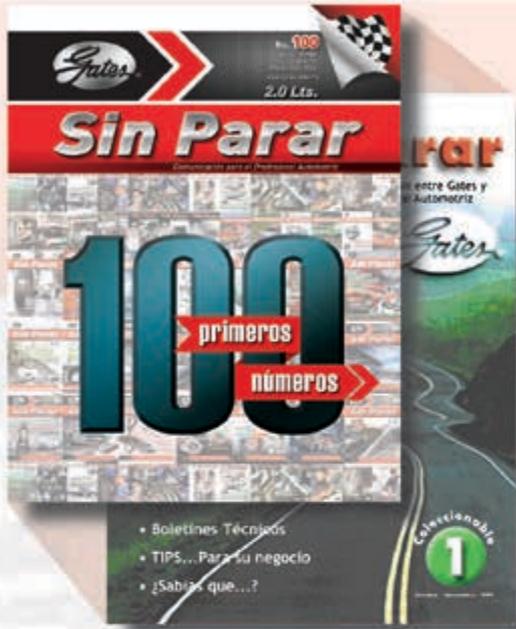
Para este número especial, preparamos algunas sugerencias de los productos más usados y sus aplicaciones en vehículos de mayor circulación en México. También te invitamos a conocer el video instruccional, el cual explica como hacer una correcta instalación del Kit de Distribución para AVE0. Esto lo podrás encontrar en la página 5, junto con otros tips técnicos.

Por último, revisaremos los temas deportivos que son de tu interés.

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

sinparar@gates.com





¡ 100 NÚMEROS SE DICE FÁCIL !

Después de 17 años de historia, con gran orgullo hemos llegado a la edición número 100 de la revista SIN PARAR. Este proyecto comenzó por el deseo y compromiso que GATES tiene con la educación en general y con la capacitación técnica en particular, ya que ambos son factores fundamentales en el desarrollo personal y profesional de los individuos que integran nuestra sociedad y de los cuales depende la superación de nuestro país.

Para GATES, ser líderes mundiales y nacionales en bandas, mangueras y línea hidráulica, nos crea el reto de ser una empresa innovadora, dinámica y de vanguardia. Por tal motivo, en 1998 se tuvo la iniciativa de lanzar una publicación técnica dirigida a los mecánicos y refaccionarios automotrices de nuestro país, a la cual se invitó a participar a otras empresas del sector de autopartes. Con el paso del tiempo, Gates de México se sintió insatisfecho de la evolución de dicha publicación, y decidió separarse de ella para iniciar un nuevo proyecto más ambicioso. Ese nuevo proyecto comenzó con la publicación del primer número de Sin Parar en Octubre de 1999. Desde entonces **SIN PARAR** ha tenido constantes cambios con lo que cada vez mejoramos el contenido, la imagen y los temas de interés hacia nuestros lectores.

Hoy en día la revista sigue cumpliendo con los 2 objetivos fundamentales por los que fué creada: el primero es llevar a mecánicos y refaccionarios información técnica y comercial de nuestras líneas de producto, además de informar las tecnologías con las que actualmente contamos. El segundo objetivo es abrir un canal de comunicación en ambos sentidos, entre Gates y nuestros amigos refaccionarios y mecánicos automotrices de todo el país. Para nuestra empresa es muy importante obtener su retroalimentación tanto en lo relativo a nuestros productos y servicios, como en el contenido y los temas de esta publicación.

El nombre SIN PARAR, representa nuestra visión y la manera en la que impulsamos el progreso de la industria automotriz, seguiremos SIN PARAR y agradecemos la lealtad y el interés de ustedes nuestros lectores.

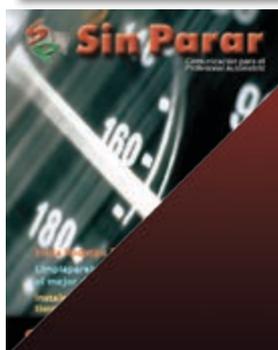
GATES PRESENTE EN LOS EVENTOS MÁS IMPORTANTES DE ESTE 2016

AGOSTO-SEPTIEMBRE



31 de Agosto - 1 y 2 de Septiembre
EXPO GUADALAJARA
Av. Mariano Otero #1499, CP. 44550
No Stand: 1308, 1310, 1407 y 1409

Expo Internacional RUJAC 2016,
la muestra más importante de México y con
reconocimiento a nivel internacional en su edición
número 32. Donde se reunirán los principales
fabricantes de autopartes del país y el extranjero.



¿Quieres recibir
la revista
Sin Parar?
y
¿Estar al tanto de los
productos y novedades que
Gates tiene para tí?.

¡ SUSCRÍBETE !

Envíanos tus datos a la
siguiente dirección de
correo electrónico:

sinparar@gates.com

y
recíbela en tu domicilio
sin costo



COMPONENTES VITALES de un Sistema de Distribución Automotriz

• POLEAS Y TENSORES

¿SABIAS QUE?

Equipo Original recomienda reemplazar poleas y tensores junto con la banda de distribución.

¿POR QUE ES IMPORTANTE?

Reemplazar las poleas y tensores representa un costo mínimo adicional adquiriendo un Kit de Distribución. **La falla de una polea o un tensor destruirá la banda de distribución y puede causar un daño mayor al motor.**

• TENSORES HIDRÁULICOS/AUTOMÁTICOS

¿SABIAS QUE?

Los tensores hidráulicos y automáticos ajustan la posición del tensor de la polea para mantener una tensión apropiada de la banda y amortiguar impactos.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Reemplazando los tensores hidráulicos junto con los demás componentes del sistema **se asegura un funcionamiento óptimo, acorde a las especificaciones de Equipo Original.**

• BOMBA DE AGUA

¿SABIAS QUE?

La Bomba de Agua debe ser remplazada siempre que cambies la banda de distribución.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Así como los tensores y los baleros, la falla de una bomba de agua puede destruir una banda de distribución y causar daño interno al motor.



• BANDAS

El sistema de distribución puede fallar en cualquier momento debido a una gran variedad de factores, incluyendo las temperaturas de operación, la carga, las revoluciones del motor y otros factores ambientales. Los compartimentos más pequeños de un motor crean calor excesivo y esto genera más tensión en las bandas y sus componentes.

¿CÓMO EVITAR QUE SE ROMPA LA BANDA DE DISTRIBUCIÓN?

Cambia la banda de distribución en el intervalo recomendado por el fabricante del vehículo. Siempre que reemplaces el sistema de distribución debes alinear las poleas y asegurarte que todos los elementos funcionen correctamente. No tomes riesgos, reemplaza las bandas de distribución, tensores y poleas antes de que fallen.

Recuerda que Gates es Calidad de Equipo Original y Confianza total para tu vehículo.

¡GATES PASIÓN QUE TE MUEVE!.



Instalación del Tensor T43039

El tensor Gates T43039 tiene como aplicaciones Chevrolet Aveo, Suzuki Swift y Pontiac G3, Motores 1.6 L. Es importante considerar que siempre hay que **aflojar la bomba de agua al hacer el cambio del tensor y utilizar la herramienta adecuada para rotarla**; de esta manera se podrá alcanzar una correcta tensión en la banda.

DESINSTALACIÓN:

- Se debe retirar el soporte del motor
- Hay que retirar la polea del cigüeñal y reinstalar el tornillo
- Colocar el motor en punto muerto superior; girar el cigüeñal en el sentido de las manecillas del reloj y hacer que la marca del cigüeñal quede alineada con la muesca que se encuentra detrás de la tapa de distribución; las marcas de los engranes de árbol de levas deben quedar también alineadas.
- Se deben bloquear los engranes de árbol de levas con la herramienta apropiada.
- Hay que aflojar ligeramente los tornillos de la bomba de agua.
- Es necesario girar la bomba de agua hacia el lado contrario de las manecillas del reloj usando la herramienta especial de ajuste para dejar libre la tensión en la banda de distribución



INSTALACIÓN:

- Al instalar el nuevo tensor, polea y banda de distribución en dirección contraria a las manecillas del reloj, se debe comenzar por el cigüeñal.
- El Kit Gates contiene los componentes recomendados para un óptimo mantenimiento preventivo.
- Se debe alinear el indicador del tensor con la muesca de su base mediante la rotación de la bomba de agua en el sentido de las manecillas del reloj.
- Se aprietan los tornillos de la bomba de Agua
- Es necesario rotar el cigüeñal 2 vueltas completas en sentido de las manecillas del reloj hasta el Punto Muerto Superior (PMS).
- Es conveniente validar la correcta alineación del indicador del tensor; si éste se movió, se deben aflojar ligeramente los tornillos de la bomba de agua y alinear nuevamente.
- Por último se aprietan los tornillos de la bomba de agua a 10Nm
- Para una correcta instalación te invitamos a visitar nuestra Página y consultar el Video de Instalación de Kit de Distribución de Aveo

<https://www.youtube.com/watch?v=1vQusGwu8Vg>



¿QUÉ ES LA REGULACIÓN DOT, Y CÓMO APLICA EN LA INDUSTRIA DEL TRANSPORTE?

EL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE O POR SUS SIGLAS EN INGLÉS (DOT), ES UNA ENTIDAD GUBERNAMENTAL DE E.U.A. QUE SE ENCARGA DE LA REGULACIÓN DEL TRANSPORTE, APLICA Y DA REFERENCIA EN LA APLICACIÓN DE MANGUERA PARA FRENOS DE AIRE (SIENDO ESTA UNA DE SUS PRINCIPALES VERIFICACIONES). ESTOS REQUERIMIENTOS DEL ESTÁNDAR FUERON EMITIDOS POR LA NATIONAL HIGHWAY TRA-C SAFETY ADMINISTRATION Y SON PUBLICADAS EN EL REGISTRO FEDERAL CÓDIGO 49 DE LAS REGULACIONES FEDERALES PARTE 571 MVSS 106 DE MANGUERAS DE FRENOS.

FMVSS-106 DENTRO DE ESTÁNDAR DOT

¿Qué es el FMVSS-106? Es un estándar que precisa la clasificación, pruebas de desempeño, procedimientos de las pruebas y registro. No es un estándar de especificaciones de diseño para mangueras, ensambles o conexiones de frenos en vehículos de motor. El estándar No. 106 garantiza que cada usuario de manguera de frenos obtenga sólo la mejor calidad. DOT llevará a cabo las pruebas de desempeño aleatorias de acuerdo con los procedimientos, para asegurar que las mangueras, conexiones y ensambles cumplan con el estándar FMVSS 106. "El propósito del estándar es reducir el número de muertes y accidentes resultantes de fallas en el sistema de frenos, ya sea por la pérdida de presión o vacío, debido a una ruptura en la manguera o ensamble." Las regulaciones aplicarán a todo vehículo de motor incluyendo camiones y motocicletas. Los vehículos todo terreno o de obra no son regulados ya que fueron diseñados para operar en vías que nos son públicas.

DISPOSICIONES BÁSICAS DE FMVSS-106.

1. Se cubren tres tipos de mangueras para frenos (hidráulica, aire, y frenos de vacío) junto con las conexiones y los ensambles.
2. Se establece el nivel de desempeño en la manguera de frenos, en lugar de las especificaciones de diseño.
3. Los acoplamientos permanentes y reusables son permisibles con las mangueras para frenos. Se han establecido los estándares de diámetros interiores y exteriores para el uso de conexiones reusables con manguera de frenos. Estas mangueras son identificadas como Tipo I y Tipo II.



GATES CUMPLE CON EL ESTÁNDAR DOT



Gates de México como en todos sus productos, se preocupa por la seguridad y buen desempeño de los mismos, imprimiendo alta tecnología, altos estándares de calidad y sobre todo cumplimiento en normas internacionales, como en este caso los estándar DOT; Al adquirir productos normalizados DOT Marca Gates tenga la confianza de que **LO MAS IMPORTANTE PARA NOSOTROS ES SIEMPRE SU SEGURIDAD Y LA DE SU FAMILIA.**

Para los sistemas hidráulicos, la seguridad juega el papel más importante a la hora de seleccionar un ensamble para alguna aplicación en específico, ya que cualquier falla puede resultar en un grave accidente. Una de las aplicaciones donde debemos ser muy cautelosos es en aplicaciones para frenos de aire.

Evita accidentes y compra productos **GATES.**



CHEVROLET AVEO	CÓDIGO
MANGUERA CALEFACCIÓN	18201
MANGUERA CALEFACCIÓN	18325
MANGUERA CALEFACCIÓN	19343
MANGUERA CALEFACCIÓN	19627
MANGUERA CALEFACCIÓN	19674
MANGUERA CALEFACCIÓN	19831
MANGUERA SUPERIOR	20942
MANGUERA SUPERIOR	21531
MANGUERA INFERIOR	21667
MANGUERA INFERIOR	22918
MANGUERA SUPERIOR	23276
MANGUERA INFERIOR	23497
TAPÓN DE RADIADOR	31546



18201



31844



38015



41017



TCKWP335

CHEVROLET AVEO	CÓDIGO
TAPÓN DE GASOLINA	31843
TAPÓN DE GASOLINA	31844
TERMOSTATO	33259
POLEA MOTOR	38015
POLEA MOTOR	38024
TENSOR MOTOR	38376
TENSOR MOTOR	39160
BOMBA DE AGUA	41017
BOMBA DE AGUA	43540
EDH	365669
BANDA MOTOR	K040250
BANDA MOTOR	K050570
BANDA MOTOR	K050618

CHEVROLET AVEO	CÓDIGO
BANDA MOTOR	K060739
BANDA DISTRIBUCIÓN (<-08)	T335
BANDA DISTRIBUCIÓN (09-14)	T338
POLEA DISTRIBUCIÓN	T42151
POLEA DISTRIBUCIÓN	T42170
TENSOR DISTRIBUCIÓN	T43039
TENSOR DISTRIBUCIÓN	T43143
KIT DISTRIBUCIÓN (<-08)	TCK335
KIT DISTRIBUCIÓN (09-14)	TCK338
KIT CON BOMBA DE AGUA (<-08)	TCKWP335
KIT CON BOMBA DE AGUA (09-14)	TCKWP338

CHEVROLET SONIC	CÓDIGO
TAPÓN DE GASOLINA	31780
TAPÓN DE GASOLINA	31832
TERMOSTATO	33258
TERMOSTATO	33259
TERMOSTATO	33258S
TERMOSTATO	33259S
BANDA MOTOR	K040250
BANDA MOTOR	K050570
BANDA MOTOR	K050618
BANDA MOTOR	K060544

NISSAN VERSA	CÓDIGO
MANGUERA SUPERIOR	22519
TAPÓN DE ACEITE	31115
TAPÓN DE RADIADOR	31333
TAPÓN DE GASOLINA	31780
TAPÓN DE GASOLINA	31832
TERMOSTATO	34162
BANDA MOTOR (13-15)	K070443
BANDA MOTOR (12)	K070448

NISSAN MARCH	CÓDIGO
TAPÓN DE GASOLINA	31780
TAPÓN DE GASOLINA	31832
BANDA MOTOR	K040330
BANDA MOTOR	K040378
BANDA MOTOR	K050330



31832



32258

18201



31780



41162

NISSAN NP-300	CÓDIGO
BOMBA DE AGUA	41162
BANDA MOTOR	6366L
BANDA MOTOR	8355GS
BANDA MOTOR	9365L
BANDA MOTOR	9490L
BANDA MOTOR	AX39
MANGUERA SUPERIOR	CH180101
MANGUERA INFERIOR	CH180102
MANGUERA SUPERIOR	CH180301
MANGUERA INFERIOR	CH180302

NISSAN PLATINA	CÓDIGO
TERMOSTATO	34208
MANGUERA INFERIOR	CH180182
MANGUERA INFERIOR	CH180191
KIT MICRO-V	DBK050435
KIT MICRO-V	DBK050688
BANDA MOTOR	K050435
BANDA MOTOR	K050688
BANDA DISTRIBUCIÓN	T1095
POLEA MOTOR	T36176
TENSOR MOTOR	T38456
TENSOR MOTOR	T38484
POLEA DISTRIBUCIÓN	T41237
TENSOR DISTRIBUCIÓN	T43064
KIT DISTRIBUCIÓN	TCK1095M
KIT CON BOMBA DE AGUA	TCKWP1095
TERMOSTATO	TH23389G1



TCKWP1095

NISSAN TSURU	CÓDIGO
TAPÓN DE ACEITE	31115
TAPÓN DE RADIADOR	31333
TAPÓN DE RADIADOR	31533
TAPÓN DE GASOLINA	31615
TAPÓN DE GASOLINA	31734
TAPÓN DE GASOLINA	31748
TAPÓN DE GASOLINA	31778
TERMOSTATO	33006
TERMOSTATO	33708
TERMOSTATO	33747
TERMOSTATO	33748
TERMOSTATO	34208
BOMBA DE AGUA	41071
BOMBA DE AGUA	41075
EDH	71874
EDH	71875
EDH	91601
MANGUERA FLEXIBLE SUP.	127150
BANDA MOTOR	6390GS
BANDA MOTOR	8310GS



31333

NISSAN TSURU	CÓDIGO
BANDA MOTOR	8360GS
BANDA MOTOR	83716S
BANDA MOTOR	8380GS
BANDA MOTOR	B29
BDH	BDH5017
BDH	BDH5097
BDH	BDH5157
MANGUERA SUPERIOR	CH180001
MANGUERA DE PASO	CH180003
MANGUERA SUPERIOR	CH180011
MANGUERA INFERIOR	CH180012
MANGUERA SUPERIOR	CH180021
MANGUERA INFERIOR	CH180162
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH180164
MANGUERA SUPERIOR	CH181101
MANGUERA DE PASO	CH181103
MANGUERA INFERIOR	CH181112
MANGUERA INFERIOR	CH181122
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH181134
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH181144



CH180011

CH180162

NISSAN TSURU	CÓDIGO
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH181164
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH181263
MANGUERA INFERIOR	CH188162
MANGUERA DE PASO	CH188163
MANGUERA CALEFACCIÓN	CH189164
MANGUERA SUPERIOR	CH189201
MANGUERA INFERIOR	CH189202
BANDA MOTOR	K040315
BANDA MOTOR	K040317
BANDA MOTOR	K040319
BANDA MOTOR	K040325
BANDA MOTOR	K040335
BANDA MOTOR	K040358
BANDA MOTOR	K040400
BANDA MOTOR	K060408
BANDA DISTRIBUCIÓN	T077
SENSOR DISTRIBUCIÓN	T41058
KIT DISTRIBUCIÓN	TCK077
KIT CON BOMBA DE AGUA	TCKWP077



T41058

TCKWP077

VOLKSWAGEN JETTA	CÓDIGO
MANGUERA CALEFACCIÓN	19562
TAPÓN DE ACEITE	31100
TAPÓN DE RADIADOR	31529
TAPÓN DE GASOLINA	31613
TAPÓN DE GASOLINA	31708
POLEA MOTOR	36105
SENSOR MOTOR	38314
SENSOR MOTOR	38315
BOMBA DE AGUA	41127
BOMBA DE AGUA	41191
POLEA DECOPLADORA	37013P
BANDA MOTOR	DK050610
BANDA MOTOR	K050368
BANDA MOTOR	K060439
POLEA DISTRIBUCIÓN	T41229
SENSOR DISTRIBUCIÓN	T43010



37013P

CHEVROLET MATIZ	CÓDIGO
MANGUERA SUPERIOR	CH149101
MANGUERA INFERIOR	CH149102
BANDA MOTOR	K040262
BANDA MOTOR	K040285
BANDA MOTOR	K040310
BANDA MOTOR	K040378
BANDA DISTRIBUCIÓN	T1570
SENSOR DISTRIBUCIÓN	T41267
KIT DISTRIBUCIÓN	TCK1570M



T43010

NISSAN TIIDA	CÓDIGO
MANGUERA CALEFACCIÓN	19892
MANGUERA CALEFACCIÓN	19893
MANGUERA SUPERIOR	23306
MANGUERA INFERIOR	23307
MANGUERA INFERIOR	23703
MANGUERA SUPERIOR	23704
TAPÓN DE ACEITE	31115
TAPÓN DE RADIADOR	31333
TAPÓN DE RADIADOR	31533
TAPÓN DE RADIADOR	31564
TERMOSTATO	31668
TAPÓN DE GASOLINA	31836
TAPÓN DE GASOLINA	31838
TERMOSTATO	34160
TERMOSTATO	34162
SENSOR MOTOR	39162
BOMBA DE AGUA	41195
BANDA MOTOR	K060435
BANDA MOTOR	K060473
BANDA MOTOR	K070415

TURBOCARGADOR CON ANILLOS



Calidad, forma y
dimensión igual a EO
[Equipo Original]

Anillos de acero inoxidable grado
316 que evitan el inflamamiento de la
manguera y su ruptura

Rango de temperatura:
-51°C hasta 260°C



Construido con tubo y
cubierta de Silicón

Recubrimiento opcional de
fluorocarbonato para
resistir a residuos
de combustible [FKM, Viton]

4 capas de refuerzo tejido de
aramida [kevlar] con gran
capacidad para soportar presión
y extremas temperaturas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
773477345005	SIH700170MM4A	2.75" DI x 6.70" L con 4 anillos
773477345000	SIH61/710136MM2A	2.40" D1 x 2.80" D2 x 5.35" L con 2 anillos
773477345007	SIH80/1000225MM5A	3.14" D1 x 3.93" D2 x 8.85" L con 5 anillos
773477345004	SIH620160MM3A	2.44" DI x 6.30" L con 3 anillos
773477345001	SIH890133MM2A	3.50" DI x 5.24" L con 2 anillos
773477345006	SIH80/840215MM5A	3.14 D1 x 3.30" D2 x 8.46" L con 5 anillos
773477345010	SIH1020228MM6A	4" DI x 8.97" L con 6 anillos
773477345011	SIH890215MM6A	3.50" DI x 8.46" L con 6 anillos

* Aplican principalmente para motores Mercedes Benz, Volvo e International de Tractocamiones.

CODOS DE SILICÓN a 45°



- > Aplica para Camiones y Autobuses
- > Tubo y cubierta de silicón
- > Refuerzo de 4 o 5 capas de poliéster
- > Cumple norma SAE J20 R1 clase A
- > Rango de temperatura: -56°C a 177°C (-70°F a 350°F)
- > Se usa para conducir aire caliente/agua
- > Resistente a la degradación electroquímica
- > Resistentes al Ozono y rayos UV



Nuevos diámetros

DESCRIPCIÓN	D. I.	GRADOS	APLICACIÓN
28206 Codo Silicón	2"	45°	Codo de silicón para motores Cummins,
28200 Codo Silicón	2 1/2"	45°	Caterpillar, PACCARD, Mercedes Benz, Navistar
28203 Codo Silicón	3 1/2"	45°	y Detroit Diesel.

CODOS DE AIRE

- > Fabricados con EPDM (1)
- > Tubo resistente al calor y aceite
- > USO para ductos de calefacción, aire (filtro) y defroster
- > Resistente al calor y ozono
- > Rango de temperatura: - 40°C hasta 107°C
- > Construcción (especificaciones) requerida por EO

DESCRIPCIÓN	D. I.	GRADOS	APLICACIÓN
CAD3090°	3"	90°	Codo de flujo de aire para motores Cummins, Caterpillar, PACCARD, Mercedes Benz y Detroit Diesel.
CAD4090°	4"	90°	
CAD5045°	5"	45°	
CAD5090°	5"	90°	
CAD6045°	6"	45°	
CAD6090°	6"	90°	
CAD7090°	7"	90°	



Soluciones Probadas



A PRESIÓN DE BUCLE CERRADO SISTEMA DE CONTROL FLUIDTRONIC

Sistema de control integral con interfaz motor y / o ECU del vehículo. DISPONIBLE a presión o realimentación de desplazamiento. Control PWM, así como la interfaz CAN.



B CONTROL DEL MOTOR UNIDAD DE FRENO

Diseño dedicado para que coincida con la aplicación del cliente para los requisitos específicos. Incluye válvula proporcional y el sensor de presión y/o del gas de escape en el sistema de bucle cerrado.



C CARTUCHO PROPORCIONAL DE VÁLVULA ND3

Componente de la plataforma, diseño dedicado principalmente para la modulación de presión en los sistemas de control del motor y caja de cambios. Rango de temperatura de -40 a + 130°C, choques de hasta 25g vibraciones 10 a 2,000 Hz



D SISTEMA PROPORCIONAL DE VÁLVULAS Y VÁLVULA PROPORCIONAL

Diseño específico del cliente para aplicación de motor, incorporando ND3 cartucho proporcional. Aplicación: control del freno de escape, EGR, control de turbo en motores Euro 4.



E CONTROL DE MÓDULO gearshifting

Diseño avanzado para el de control automatizado de transmisión de alta resistencia. Emplea cuerpos de válvula de plástico - una novedad en el control de la transmisión de camiones pesados. Aplicación: Transmisión.



F 2.3 FORMA ESTÁNDAR VÁLVULA

Diseño de la válvula para todas las aplicaciones pesadas de camiones debe incluir una opción múltiple de mayor flexibilidad. Ofrece varias opciones de conectores y es ideal para aplicaciones tales como la toma de fuerza, gearshifting, carga del acumulador, eje de elevación y suspensión neumática.



G VÁLVULA DE BAJA POTENCIA DEL MOTOR

Diseño avanzado de los sistemas de calefacción en los autobuses / autocares. Unidad de motor de corriente continua, 3 y 2 válvulas camino para agente de agua / refrigeración caliente. Diseño de plástico entero.



H SISTEMAS DE COMBUSTIBLE

Aluminio productos de fundición para diesel, camiones de carga pesada que harán frente al desgaste diario. Los productos tales como rejillas de ventilación del tanque de combustible. Guardas de línea y las tapas de combustible se han desarrollado para superar los estándares de fugas en la industria, la caída de las pruebas y ensayos a la llama.



1 CONTROLES CAB

Air Horn Válvulas, interruptores de aire, válvulas de guiñ, válvulas de aleta y controles de limpiaparabrisas que incorporan una variedad de componentes y son de diseño para proporcionar una larga vida y un funcionamiento fiable. Estos productos pueden ser diseñados para las preferencias individuales de los clientes y pueden ser de estilo para mezclarse con la estética general del tablero de instrumentos.



2 COLECTOR

Compuesto colector de la batería y las instalaciones para la interfaz arnés enchufe eléctrico. Ofrece a los clientes la reducción de los tiempos de montaje, un reducido número de accesorios necesarios y ahorro de peso y costo.



3 REVISAR VÁLVULAS

Válvulas de retención individuales y dobles incorporan probados componentes de la válvula cheque Norgren y se integran plenamente con el rango CYF. Válvulas de retención Norgren dan soluciones "una sola pieza" que tienen características de alto flujo y dan la reducción de costes y peso.



4 SISTEMA DE GESTIÓN DE AIRE CENTRALIZADO

Sistema modular con funcionalidad integrada que se puede personalizar para concesionario de opciones de ajuste en su caso. CAMs simplifican el enrutamiento, mejorar la capacidad de servicio, y permitir una fácil expansión de accesorios.



5 ACCESORIOS DE COMPUESTOS

Diseñado para la fuerza y durabilidad, de montaje de vehículos Compuesto serie (CVF) ofrece una completa gama de productos resistentes al impacto ligero. Conexiones de fácil inserción y desconexión.



6 ACCESORIOS FLEETFIT

El sistema de conexión de tubo y desconexión fácil también permite un montaje rápido durante y después de camión, dando un ahorro de tiempo / trabajo. También diseñado para dar peso y espacio ahorros.



7 CONTROLES DE SEGURIDAD

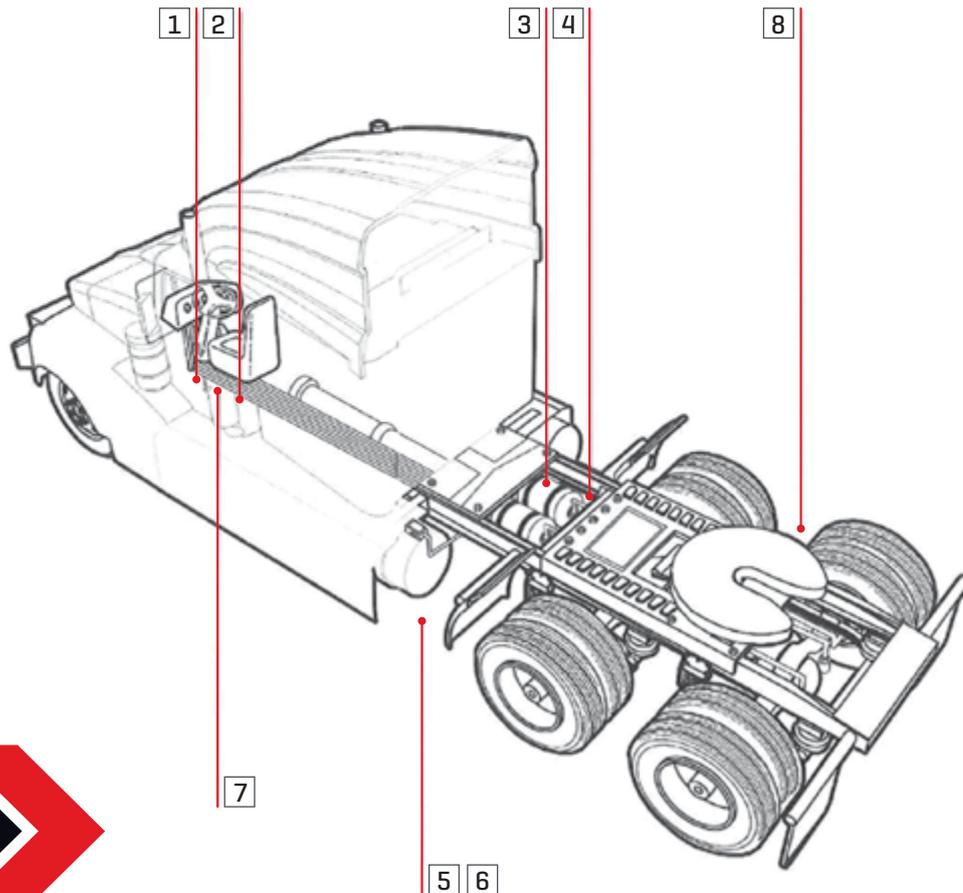
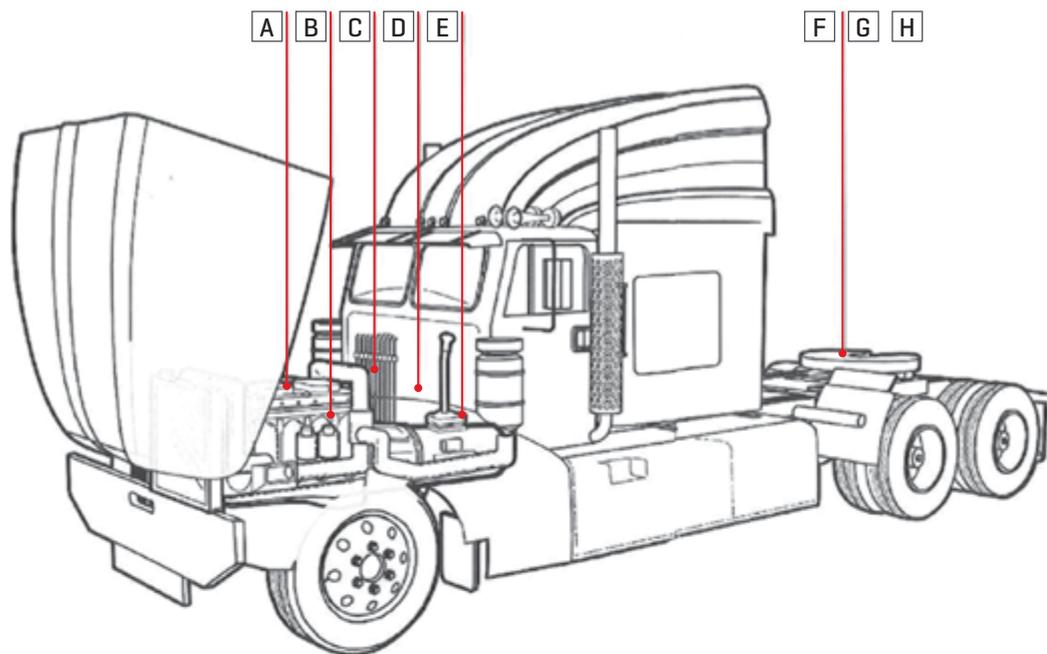
Válvulas de control de altura lumbar y de combinación que son compactos y resistentes al abuso. Soluciones de asientos de diseño personalizado, que incorporan válvulas de seguridad y sistemas automáticos de control de altura.



8 GESTIÓN DE AIRE

Los componentes del sistema de aire incluyen: protección, presión, válvulas de descarga rápida y control de presión. Las válvulas de retención tienen excelentes características de flujo que mejoran el rendimiento del vehículo. Esta gama de productos ofrece confiabilidad con tiempos de instalación reducidos.

POWERING PROGRESS™





EXPO MECÁNICO

AUTOMOTRIZ INTERNACIONAL 2016

PACHUCA



Evento Exclusivo para Profesionales de la Reparación Automotriz

**Exposición de Empresas Líderes Fabricantes de Autopartes
Encuentro Internacional de Actualización Técnica Automotriz**

- Venta Especial de Novedosos Equipos y Herramientas para Talleres Automotrices
- Más de 85 Conferencias Técnicas de Alto Nivel en las Nuevas Tecnologías del Diagnóstico y Reparación
- Cursos Internacionales de Alta Mecánica Impartidos por Reconocidos Instructores de 4 países
- Festejo del Técnico Automotriz con Cena, Show Cómico y Rifas de Equipos de Diagnóstico y Regalos
- Olimpiada Nacional del Conocimiento Técnico Automotriz Roshfrans
- Asamblea Nacional de Delegados de la Confederación Nacional de Talleres.
- Talleres de Práctica en el Diagnóstico de Sistemas Transmisión, Inyección Electrónica Diésel y Gasolina



"Evento 100% gratuito"

1 y 2 de Diciembre



Recinto Ferial Tuzo Fórum del Hotel Camino Real

Parque Cultural David Ben Gurion, Colonia Zona Plateada de Pachuca de Soto, Hidalgo

Evento Organizado por la C.N.T y la UPP con el apoyo de las empresas líderes del mercado de repuesto de la Industria Automotriz Mexicana y las 72 Asociaciones de Talleres Automotrices más Importantes de México afiliadas a la Confederación Nacional.

Información general 01(33) 38 26 75 54 pre-registro en www.confederaciondetalleres.org.mx

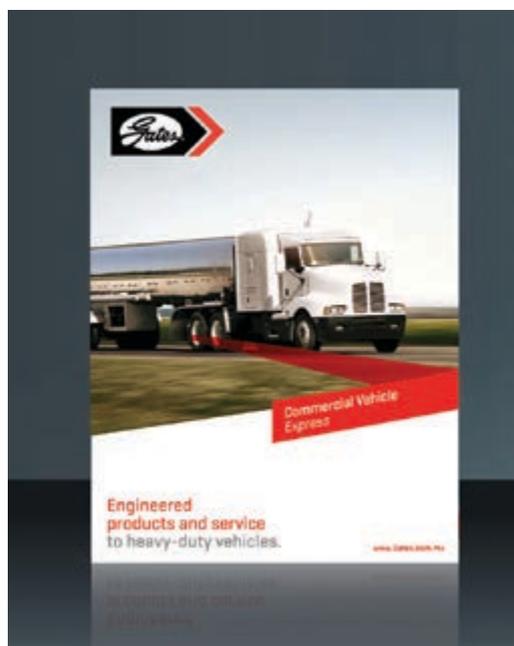
Compañeros Técnicos Mecánicos, Refaccionarios e Ing. Mecánicos

Ustedes son los Invitados Especiales ¡¡No Falten!!

GATES SIEMPRE PENSANDO EN MANTENERTE INFORMADO DE LAS ULTIMAS NOVEDADES EN PRODUCTOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS, HEMOS LANZADO RECIENTEMENTE ALGUNOS CATÁLOGOS QUE TE SERÁN DE MUCHA UTILIDAD. ESTOS CATÁLOGOS LOS PODRÁS SOLICITAR AL DISTRIBUIDOR GATES DE TU PREFERENCIA O DESCARGARLOS DESDE NUESTRO SITIO WEB: www.Gates.com.mx



En este catálogo de productos nuevos podrás encontrar todas las novedades que tenemos para este 2016, entre las que encontramos: Bombas de Agua para servicio pesado, Mangueras y Kits para turbocargador, Codos de silicón, Codos de aire, Nuevas líneas de Limpiaparabrisas, Nuevas aplicaciones de mangueras CH'S, Nuevas aplicaciones de bandas Micro V, Nuevas Poleas, Tensores y Nuevos termostatos.



En nuestro catálogo GVT, podrás encontrar todos los productos de esta línea aplicables a la industria automotriz, como lo son las líneas de conectores y los tubing de nylon los cuales cumplen con la Norma DOT.

DEPORTES

Tri podría abrir Hexagonal visitando a Estados Unidos.

La Selección Mexicana tendría su primer y último partido como visitante previo al Mundial de Rusia 2018.

Se llevó a cabo el sorteo del Hexagonal Final de la Concacaf, en donde México figura como el único clasificado y se encuentra en la búsqueda de un boleto para clasificarse al Mundial de Rusia 2018.

Sin embargo, el Tri podría tener una dura prueba al adentrarse en la última instancia previa a la Copa del Mundo, pues muy probablemente tendría que abrir en contra de la selección de Estados Unidos, haciéndolo en territorio enemigo.

A pesar de esto, México también podría abrir el Hexagonal frente al combinado de Trinidad y Tobago, que hasta el momento se coloca como líder solitario del Grupo C.

BOX Muhammad Ali recibe multitudinaria despedida.

Le dan el último adiós al excampeón mundial de boxeo en su ciudad natal.

Muhammad Ali recorrió por última vez su ciudad natal, pasó frente a la pequeña casa rosa donde creció y el museo que lleva su nombre mientras cientos de dolientes a lo largo del camino elevaban sus puños y gritaban "¡Ali!, ¡Ali!" al excampeón mundial de boxeo conocido simplemente como 'El Más Grande'.

Su ataúd cubierto con un tapiz islámico, se llevó en un auto fúnebre mientras un grupo de portadores del féretro que incluía a los ex



campeones de boxeo Mike Tyson y Lennox Lewis, así como el actor Will Smith, dejaron la funeraria en una doble fila. Los nueve hijos de Ali, su esposa, dos de sus exesposas y otros miembros de la familia se unieron a la procesión.

La Procesión se dirigió a un cementerio en Louisville, ubicado a unos 30 kilómetros a través del Muhammad Ali Boulevard, que también se espera pase por el gimnasio donde Ali aprendió a boxear. Ali sería puesto a descansar al mediodía, su lápida sólo dirá "Ali" en una ceremonia privada junto a la tumba, seguida en la tarde por un gran servicio conmemorativo al que asistirán más de 15 mil personas, incluidas el expresidente de Estados Unidos, Bill Clinton, y el comediante Billy Crystal..

F1 Ferrari anuncia la renovación de Raikkonen para 2017.

La escudería italiana de Fórmula Uno Ferrari ha anunciado este viernes la renovación del contrato del piloto finlandés Kimi Raikkonen, campeón mundial en 2007, para la próxima temporada 2017, en la que será compañero del alemán Sebastian Vettel, cuatro veces campeón del mundo.

La campaña de 2017 será la sexta de Raikkonen en Ferrari, donde compitió en dos etapas: la primera entre 2007 y 2009, con el campeonato mundial en 2007 y con el brasileño Felipe Massa como compañero; y una segunda desde 2014, primero con el español Fernando Alonso como compañero y desde 2015 con Vettel.

El piloto finés ha logrado en Ferrari nueve victorias de las 20 que ha obtenido en su carrera (también ganó en McLaren y Lotus), y cinco 'pole position' de las 16 de su trayectoria. Con la escudería italiana ha sumado un total de 479 puntos entre todas las temporadas..

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 lo que garantiza 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
mécánicos 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