

N° 280 V

# Guía Mecánica

® XXVIII años



54 9 11 3795-0059



**guiamecanica.com.ar**  
**guiamecanica.com**



CEA | ELECTRONICA AUTOMOTRIZ

FULLPROB® V3.4

## Mantené tus equipos actualizados

Disfrutá de Beneficios todo el año



54 9 11 3230-2978 | 54 9 11 4989-6292

Av. Alejo Bruix 4677 / CABA  
+54 TI 3533 8914 / +54 TI 3979 0553  
info@ceaelectronica.com

Av. Emilio Castro 6212 / CABA  
+54 TI 3533 8914 / +54 TI 3979 0553  
cursos@ceaelectronica.com

Podés acrecentar  
tus ventas o  
darte a conocer

Éste puede  
ser  
tu aviso

Guía Mecánica® XXVIII años

54 9 11 3795-0059



**HT TALLER**

TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

**Venta de Repuestos**

NACIONALES E IMPORTADOS

11 3171 6466

Apolinario Figueroa 934 - CABA



**AUTOTRAINING**  
**PASSANITI**

Esta edición cuenta con fichas técnicas coleccionables

<https://videos.autotrainingpassaniti.com/>

Diciembre

## STAFF

**DIRECTOR PROPIETARIO**  
Claudio Squitieri

**REVISTA MENSUAL**  
**DISTRIBUCIÓN GRATUITA**  
Cel. 11-3795-0059

<https://www.guiamecanica.com.ar>  
<https://www.guiamecanica.com>  
[guiamecanica@hotmail.com](mailto:guiamecanica@hotmail.com)  
Fecha Publicación: 12/12/2024  
Reg. Prop. Intelectual N° 718765

**Ejemplar Nro. 280**

### Nota aclaratoria

El director no se responsabiliza por el contenido de los avisos publicitarios de esta guía. Los colaboradores y las notas no son remuneradas y no necesariamente reflejan el pensamiento del director. Prohibida su venta y/o reproducción total o parcial.



Editorial

Diciembre- Enero: Compartimos con nuestros/as lectores la triste noticia que falleció Claudio Squitieri, el ideador y editor de la presente revista. Como es de público conocimiento la revista es un emprendimiento familiar y seguiremos su esposa e hijas con el mismo entusiasmo de cada mes cumpliendo nuestro objetivo de medio de comunicación para el profesional mecánico.

Termina un año que juntos logramos cumplir ciertas metas y las no alcanzadas serán el desafío para el próximo año. Allí estaremos para orientarlos o asistirlos dentro de nuestras posibilidades como enlace de que uno las necesidades de proveedores y conocimientos técnicos para resolver los problemas de cada día.

Por otro lado les damos la bienvenida a nuevos anunciantes y les agradecemos a nuestros auspiciantes que mes a mes nos siguen acompañando.

¡Les deseamos que tengan próspero año nuevo!

+54 9 11 37950059



XXVIII<sup>o</sup>  
años



**JMC** REPUESTOS

**NACIONALES E IMPORTADOS**



**Gral. Manuel A. Rodríguez 1962 C.A.B.A.**



@jmc.autoimport



+54 9 11 3041-4641

# D & M

## CAJAS AUTOMATIZADAS

El servicio que realizamos en tu caja automática es:

- ✓ Conectamos la **ESTACIÓN PROFESIONAL** para drenar el aceite y realizar una limpieza profunda de toda la Caja Automática.
- ✓ Reemplazamos el filtro de aceite (en caso de que tenga).
- ✓ Le colocamos el aceite correspondiente a cada tipo de caja.
- ✓ Elevamos la temperatura de caja (a unos grados específicos) para visualizar pérdidas y poner a punto su nivel correspondiente.
- ✓ Realizamos lectura y barrido de DTC mediante scanner.

# D&M

Cajas Automatizadas

Fiat Dualogic

VW I-Motion

**Diagnóstico sin cargo**

Alvear 2844  
Entre  
Villegas y Mosconi  
Lomas del Mirador

Sargento Cabral 1981  
Córdoba Capital

Solicita turno al:



**54 11 3073-2002**



TU ALIADO EN EL TALLER

# SUMATE AL EQUIPO AUTEL

MaxiSYS 906 Pro



AUTEL



INSCRIPCIONES ABIERTAS



11 6890 8222

11 5890 2104

@juanmarcosvalenzuela



# DANA HORACIO

*Frenos y Embragues*

 11 66718953

\* **Embragues**

Nuevos - Reparados - Reformas

\* **Frenos**

Campanas - Discos - Pastillas

\* **Rulemanes de Rueda**

\* **Bombas de Agua**



Av. Dorrego 390 (Esq. Muñecas) - 1414 C.A.B.A.



11 4854-2617



54 11 6939-3641



## DFJ REPUESTOS

REPUESTOS PARA  
TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Importación, venta y distribución  
de repuestos para transmisiones automáticas  
para vehículos nacionales e Importados

## CONSULTANOS



@dfjrepuestos



11 2663 1330

Apolinario Figueróa 934 C.A.B.A

## **KS - Knock Sensor**

### **Sensor de Detonación o Picado**

Ubicado sobre uno de los laterales del block de cilindros, aproximadamente a mitad de la carrera del pistón. En los motores en V, suelen estar posicionado en el medio del valle o de la V, debajo del colector de admisión, y existe uno por cada banco de cilindros.

Su función principal es detectar las detonaciones ocasionadas por una mala combustión fuera de tiempo.

Esto lo logra transformando las vibraciones mecánicas en impulsos eléctricos, mediante un elemento piezoeléctrico. Que tiene las propiedades de generar una pequeña señal eléctrica al percibir cualquier tipo de temblor, sacudida o vibración.

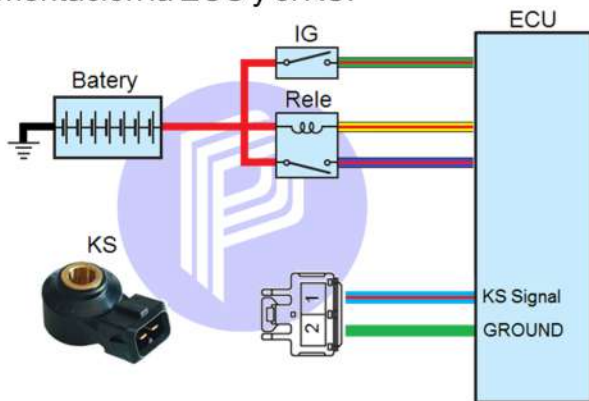
Estas señales son enviadas a la Unidad de Control del Motor (ECU) para ser interpretadas y traducidas en órdenes a diferentes componentes con la finalidad de reducir el golpeteo o pistoneo, como se le dice habitualmente.

Otra de las ventajas del KS es que, tienen la capacidad de ayudar a la ECU para controlar el tiempo de demora del encendido en cada cilindro.



## ESQUEMA DE CONEXIÓN

En las siguientes imágenes se representan, de forma genéricamente la conexión entre la alimentación la ECU y el KS.



## COMPROBACIONES PREVIAS AL DIAGNÓSTICO

Inicialmente, es necesario considerar los siguientes ítems:

1- Verifique el arnés de conexión, el estado de los cables y los terminales de conexión.

2- Verifique el estado general del sensor, corrosión, fisuras, etc.

3- No descarte controlar que no hayan apretado el sensor con más torque del indicado por el fabricante.

4- Instale el equipo de diagnóstico. Según sea el caso, el scanner mostrará un código de defecto o de diagnóstico relacionado. Comúnmente llamamos DTC, que proviene de la abreviatura en inglés de Diagnostic Trouble Code.

**Seguí la  
Huella**

**Guía Mecánica<sup>®</sup>**



[www.guiamecanica.com](http://www.guiamecanica.com)



**Siempre junto  
al profesional  
Mecánico**



**54 9 11 3795-0059**

# CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO RELACIONADOS

A continuación, se muestra un listado con los principales DTC genéricos:

P0324

P0325

P0326

P0327

P0328

P0329

P0330

P0331

P0332

P0333

P0334

El listado, no considera los DTC específicos por marca y obviamente dejando en claro que no son los únicos relacionados con éste componente.



**José Jesús Passaniti**  
Formador Automotriz  
Tel: (+54 9) 11 5429 9613  
[www.josepassaniti.com.ar](http://www.josepassaniti.com.ar)

¿Quieres saber cómo es una caja de velocidades de un vehículo híbrido?

**GRATIS**  
en noviembre





<https://videos.autotrainingpassaniti.com/>

## AMORTIGUADORES



Reparación y modificación de amortiguadores nacionales e importados  
Suspensión a medida o suspensión regulable  
Suspensión deportiva y de competición  
Autos, camionetas, camiones  
Trabajos garantizados  
Venta de espirales

Todos los medios de pago

Buscanos en  

Tel. 1165402074

Marmol 4695 - Isidro Casanova - Bs. As.





Accesorios y Repuestos para Automotores  
Asiáticos, Americanos y Europeos.


Repuestos de Motor para Máquinas  
Viales y Motores Industriales.



Ventas por mayor y menor - Envíos al interior

**AV. NAZCA 1917 - CABA**

 +54 9 11 3694-7847

 (011) 4582-0640 / 4583-6796

 carspart@hotmail.com



**WORKSHOP**



## ***Maquinaria para el Servicio del Automotor Venta y Reparación***

Juan Diaz de Solis 327 - (1686) Hurlingham

Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 7531-1357

 **11 4550-7717**

[www.workshopsrl.com.ar](http://www.workshopsrl.com.ar)



PIEZAS Y PARTES PARA CAJAS AUTOMÁTICAS

+549 1127339231

+549 1168213576

TRANSMISIONES-ROTH.NEGOCIO.SITE

Envíos a todo el país

Transmisionesroth2021@gmail.com

Campus9  
www.campus9.com.ar



**Herramientas**  
para el rubro automotriz  
*Cotizaciones a pedido!!*  
*Envíos a todo el país*

54 9 11 2464-0244



campus9\_electronica\_automotriz



@cesarherramientas



campus9 electronica automotriz

**Forparque**  
REPUESTOS



REPUESTOS Y ACCESORIOS

Av. CASEROS 3368

Tel.: 011 4911-9377

+5491136054777

fordparque@yahoo.com.ar

**TCS SOLDADURA**

ACERO INOXIDABLE / ALUMINIO / FUNDICIÓN

TCS Soldadura  
TCS Soldadura  
11-6369-8851



- AUTOMOTOR
- INDUSTRIA
- HOGAR

BLOQUE / CARTER / CARROS DE DIRECCION HIDRAULICA - AIRE ACONDICIONADO  
SOPORTES DE MOTOR / BICICLETAS / ART DEPORTIVOS / LLANTAS / ETC.

• Malvinas Argentinas 437 - Longchamps

# ASIAN MOTORS S.R.L.

## Repuestos de Motor



ISUZU



HONDA



DAIHATSU



HYUNDAI



NISSAN



MAZDA



MITSUBISHI  
MOTORS



KIA MOTORS



TOYOTA



SUBARU



SUZUKI



DAEWOO



CHERY

envíos al interior

Warnes 1264 - Tel.: 4583-6530 / 4581-5075


e-mail: [asianmotors@hotmail.com](mailto:asianmotors@hotmail.com)  +54 9 11 7182-0009



CEA

### NUEVO MANUAL LANZAMIENTO

VENTA  
EXCLUSIVA  
CEA & EPIC

 CEA 

EPIC, Tienda Oficial CEA.  
[www.epic.net.ar](http://www.epic.net.ar)

PRECIO LANZAMIENTO

AR\$46.500.-



YA DISPONIBLE



CEA

### LISTA DE MODELOS Y SISTEMAS

- Chevrolet Captiva 2.0 / Bosch EDC16C39
- Chevrolet S10 2.8 / Bosch EDC16C9
- Chevrolet Spin 1.4 / Bosch E84
- Citroën C3 1.4 / Valeo J34P
- Citroën C4 Lounge / MED17.4
- Fiat Doblo 1.4 16V / Bosch MET7.3.0
- Fiat Cronas 1.8 / Magneti Marelli 10GF
- Fiat Toro 2.0 / Bosch EDC17C69
- Ford Fiesta Kinetic 1.6 16V / Continental EMS 2211
- Ford Ka 1.5 / Bosch MET7.0.3
- Peugeot 208 1.6 / Bosch ME7.4.9R
- Peugeot 508 HDI / Delphi DCM 3.5
- Peugeot Partner 1.6 HDI / Bosch EDC17C10
- Renault Duster 2.0 / Valeo V42
- Renault Megane II Tarjetero / Sagem 3000

MERCOSUR 5

Av. Alejo Bruix 4677 / CABA  
+54 11 3533 8914 / +54 11 3979 0553  
[info@ceaelectronica.com](mailto:info@ceaelectronica.com)

Av. Emilio Castro 6212 / CABA  
+54 11 3533 8914 / +54 11 3979 0553  
[cursos@ceaelectronica.com](mailto:cursos@ceaelectronica.com)

# AUTOBAHN S.A.



## REPUESTOS Y ACCESORIOS

Importador Directo - Envíos a todo el País

Av. Dtor Ricardo Balbín 3682 (1430) Ciudad Bs. As.

Tel.: 4542 4733 / 4544 7895 Telefax: 4541 7467

E mail: [info@autobahnimportaciones.com.ar](mailto:info@autobahnimportaciones.com.ar)



## REPUESTOS ACCESORIOS



**+54 9 11 4081-0018**

**AV. CENTENERA 3099 TEL/FAX 4919-9135**

# JAPAN MOTORS

## REPUESTOS PARA MOTORES JAPONESES



Av. Warnes 1155 C.A.B.A.



54 11 4854 3741



54 9 11 2182-1620

# RG Repuestos

REPUESTOS IMPORTADOS



CHEVROLET



HONDA



TOYOTA



NISSAN



DAIHATSU



ISUZU



SUZUKI



SUBARU



Mario Bernasconi



nissanwarnes.com.ar

6090 / 4854-5858

nissanwarnes.com.ar

# RG

## REPUESTOS



# 11 2374-2006



## 4855-6090 / 4854-5858

Mario Bernasconi 2273 - C.A.B.A.



NISSANWARNES@GMAIL.COM

somos Rectificación Villa Real

# BELMONTE

## RECTIFICACIÓN

desde  
1951

# Virgilio 2842 Capital

## 4568-0448

[www.belmonterectificacion.com](http://www.belmonterectificacion.com)

Desde 1984 fabricando productos  
de la más alta calidad  
y reconocida eficiencia operativa.  
Orgullosamente Industria Argentina

## EMUL CLEANER BLP

Desengrasante Líquido Soluble  
en Agua Corriente  
Especial para Bateas Lava Piezas



Presentación:

Bidón de 5 lts. con tapa inviolable  
Boca ancha de rápido vertido  
Consultar por envase de 20 lts.

### RESUMEN de la FORMA de USO

#### PREPARACIÓN:

- 1) Cargue 45 lts. de agua corriente en el reservorio de la batea lava piezas.
- 2) Agregue 5 lts. de **EMUL-CLEANER BLP**
- 3) Deje re circular 2 ó 3 minutos para homogeneizar la mezcla desengrasante. Siempre que la mezcla haya estado en reposo, re circular unos minutos para homogeneizar.

#### USOS:

- Desengrase de metales ferrosos y no ferrosos.
- Desengrase de herramientas de mano.
- Desengrase de pisos de talleres.
- Desengrase de paredes pintadas, o revestidas con azulejos o cerámicos.
- Desengrase pre pintura de superficies.

#### CONCENTRACIONES DE USO:

- Batea Lava Piezas: 10%**
- Spray: 1% al 3% a 50° C a 60° C de Temp.
- Inmersión: 5% al 15%
- Pisos de talleres, previa remoción de lo más grueso con espátula: 10% al 20%



Es otro producto de:  
**F347 ARGENTINA C. e I.**  
Pedíselo a tu proveedor habitual



# RADIADORES LUGANO

## NOVEDADES



## Como Siempre



Pola 3117 (1439) CABA Tel.: 4601-9152  15 6390 4614  15 6512 1046  15 5713 9242  
[radiadoreslugano@yahoo.com.ar](mailto:radiadoreslugano@yahoo.com.ar) - [www.radiadoreslugano.com.ar](http://www.radiadoreslugano.com.ar)

## BOMBAS DE AGUA



REPARACION DE BOMBAS PARA TODO TIPO  
DE AUTO - NACIONALES E IMPORTADOS

Repuestos y Accesorios  
para bombas de agua  
Caños de circulación de agua  
Automotores - Camiones - Tractores

### Gral Campos 1915 - Don Torcuato

Tel.: 4748-6740 E mail: [a\\_loreti@hotmail.com](mailto:a_loreti@hotmail.com)

# BENTANCOR



Venta de  
elementos  
de competición



Reparación y  
venta de turbos



Rectificación  
de motores  
y tapas de  
cilindros en  
general

España 3700 San Martin Bs. As.



1126912612



1147534195

# Claudio MOTUL

DISTRIBUIDOR OFICIAL



**Entregas a domicilio  
sin cargo  
envíos a todo el país.**



11 3755-6610



# edu-center

CASA ADHERIDA AL A.C.A.

CENTRO DE DIAGNOSTICO DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA

**CONTROL ELECTRÓNICO COMPUTARIZADO  
LIMPIEZA DE INYECTORES CHIP DE POTENCIACIÓN**

**TRABAJOS GARANTIZADOS**

**ATENCIÓN PERSONALIZADA**

**Hidalgo 1695 (Esq. Galicia) - Telefax: 4857-5608**

Web: [www.inyeccioneducenter.com.ar](http://www.inyeccioneducenter.com.ar)

E-mail: [educenter@ciudad.com.ar](mailto:educenter@ciudad.com.ar)



EL INDUSTRIAL  
INYECCIÓN DIESEL

## SERVICIO DE INYECCIÓN DIESEL DIAGNÓSTICO COMPUTARIZADO

### Nos Renovamos

*para dar un mejor servicio  
Con la cordialidad de siempre*



**Bombas e Inyectores**



**BOSCH**



**JOSÉ BARROS PAZOS 1610/17 CAPITAL**  
*(Altura Centenera 2400)*



**11 4918 1537**



**11 6675-3864**

*elindustrialdiesel@hotmail.com - www.elindustrialdiesel.com*

# Cajas automáticas **F1** S.R.L.

**REPARACIÓN DE**  
**TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS**

**SERVICIO**

**DIAGNÓSTICO**  
**COMPUTARIZADO**

**ATENCIÓN A CONCESIONARIAS**  
**Y TALLERES**



**ENVÍOS AL INTERIOR**



**PRECISION**  
INTERNACIONAL

**TARJETAS DE**  
**CRÉDITO Y DÉBITO**



Av Gral. E. Mosconi 870  
Lomas del mirador  
Tel. 1121745843/1126879518  
Cel.  11-5306-1691  
cajasautomaticasf1@gmail.com  
 Cajas Automáticas F1  
[www.cajasautomaticasf1.com.ar](http://www.cajasautomaticasf1.com.ar)

# Estamos atendiendo con turnos programados.



## INYECCIÓN

ELECTRÓNICA NAFTA / DIESEL



## DIAGNÓSTICO

SISTEMAS SEGURIDAD ABS  
SISTEMA SEGURIDAD AIR - BAG



## CLIMATIZACIÓN (AIRE ACONDICIONADO)

REPARACIONES Y CARGAS



## MECÁNICA


Y ELECTRICIDAD INTEGRAL



## SERVICIOS DE LUBRICENTRO

LUBRICANTES, FILTROS, ADITIVOS, ACCESORIOS.

COMUNICATE AL  11 5 452 7584

O AL  5365-7214



# PELLIZZARI

## SPORT SERVICE AUTOMOTOR

[www.pellizzarisport.com.ar](http://www.pellizzarisport.com.ar)

QUEDATE EN CASA, NOSOTROS NOS OCUPAMOS DE TU VEHÍCULO

# CAJAS AUTOMÁTICAS REPUESTOS



Venta de repuestos de transmisiones automáticas y convertidores. **Importamos directo de EEUU:** Alto, Precision international, Sonnax, Toledo, Transtec, Lubegard, Transtar, Transgo y más...

Desde 1978 en el mercado, venta de repuestos para cajas automáticas y asesoramiento técnico respaldado por ATSG (Automatic Transmission Service Group)

## Contáctese

0341-153078746 / 0341-4556157 / 0341-4547483

**Web:** [www.repuestosmolina.com.ar](http://www.repuestosmolina.com.ar)

**Instagram:** repuestos\_molina\_rosario

**Facebook:** taller Molina

# TRANS-CARDAN

TRANSMISIONES CARDANICAS

- \* CRUCETAS
- \* CARDANES



BALANCEO  
ELECTRÓNICO  
DE CARDANES

De Marcelo Villamonte

CUBRE CARDAN PEUGEOT - PUENTE TRASERO R12 R18 - TRAFIC - PEUGEOT - 05

REPARACIÓN Y ENDEREZADO DE CAÑONERAS

REFORMAS - RECAMBIOS  
TC RNERÍA EN GENERAL

TRABAJOS  
GARANTIDOS

ENVIOS AL  
INTERIOR

FITZ ROY 239 (alt. Warnes 1300) Capital Tel/Fax: 4854-4616

[transcardan@fibertel.com.ar](mailto:transcardan@fibertel.com.ar) - [www.transcardan.com.ar](http://www.transcardan.com.ar)



## REPUESTOS ACCESORIOS



 +54 9 11 4081-0018

AV. CENTENERA 3099 TEL/FAX 4919-9135

# AG-TURBOTECHNIK

LABORATORIO DE MANTENIMIENTO, REPARACION Y BALANCEO DE TURBOCOMPRESORES

Ahora reparamos  
inyectores  
COMMON RAIL  
también



IHI



HOLSET

Schweitzer

BWAG

CAT

ABB

- El mejor precio de plaza en reparaciones y turbos nuevos
- Atendemos su VEHICULO
- Atendemos flotas de vehículos
- Asesoramiento técnico y presupuestos sin cargo
- Estadísticas y seguimiento para realiza mantenimientos preventivos



+54 9 11 5455-8653

Chile 1338 - Villa Raffo - Ptdo. de tres de Febrero - Bs. As. - CP: B1675AGF - Tel./Fax: 4712-1061  
mail: [info@ag-turbotechnik.com.ar](mailto:info@ag-turbotechnik.com.ar) - [www.ag-turbotechnik.com.ar](http://www.ag-turbotechnik.com.ar)

Atendemos de Lunes a Viernes de 9 a 13 hs y de 14 a 18 hs



Av. Warnes 1125-27 (1414) Buenos Aires.  
Tel.: 4854-2159 / 7679 Fax.: 4856-3587  
[vtmtransmisiones@Gmail.com](mailto:vtmtransmisiones@Gmail.com)



# F&R



## Equipamientos 4x4 & Utilitario

*PICK-UP:*

BARRA ANTI VUELCO/COBERTOR DE CAJA/  
LONA/ESTRIBOS/ENGANCHE/CUBRE TAPIZADO/  
CUPULA/TAPA RETRÁCTIL/PORTA EQUIPAJES.

*UTILITARIO:*

ASIENTOS/VIDRIOS/PISO/CINTURONES/  
REVESTIMIENTO DE TECHO Y LATERALES

F&R Equipamientos La Plata

FR Equipamientos\_4X4\_utilitarios

**11 6409-5437**

**221 470-6802**



DENSO



BOSCH

SIEMENS



Stanadyne



VDO

Lucas

ZEXEL

DELPHI

**VENTA Y REPARACIÓN DE BOMBAS  
E INYECTORES DIESEL EN GENERAL**

**GARANTÍA DE 6 MESES**

Jacinto Estivao 2196 - R.3 Km. 35  
Virrey del Pino - La Matanza

**+54 9 11 6371-5849**



Repuestos y Accesorios



Consultas por

**11-3479-7587**

Av. 12 de octubre 1695  
Quilmes Bs. As.

**NUEVO INGRESO!**

ELEMENTOS DE  
SEGURIDAD  
**GUANTES**



Guante Nitrilo negro  
para protección del  
playero.

Amplia variedad de modelos

Tel.: (011) 4442-0112  
4622-2853 / 4462-5003

[info@kefrenargentinasrl.com.ar](mailto:info@kefrenargentinasrl.com.ar)

[www.kefrenargentinasrl.com.ar](http://www.kefrenargentinasrl.com.ar)

**+54 9 1168265371**

## Importancia De Los Faros

1. Faros halógenos
2. Faros HID (descarga de alta intensidad)
3. Faros LED (diodo emisor de luz)
4. Faros láser

### Efectos de luces halógenas

**Brillo:** Produce una luz amarillenta cálida, normalmente menor en brillo en comparación con otros tipos.

**Eficiencia energética:** Menos eficiente, que requiere más energía y generando calor.

**Vida útil:** vida útil más corta, generalmente necesita reemplazo después de unas 500-1.000 horas de uso.

**Costo:** barato y fácil de reemplazar, ampliamente utilizado en vehículos antiguos.

**Visibilidad:** adecuado para la mayoría de las condiciones de conducción, pero puede luchar en clima extremo como una fuerte niebla o lluvia.

### Efectos de luces HID

**Brillo:** extremadamente brillante, produciendo hasta tres veces el brillo de los bulbos halógenos con un tono blanco azulado.

**Eficiencia energética:** más eficiente desde el punto de vista energético que las luces halógenas, pero consume más energía durante el inicio.

**ALEJANDRO**  
**ELECTRÓNICA**



 **221 361-1051**

**ELECTRÓNICA**  
**AUTOMOTRIZ**

REPARACIÓN DE ECU / BSI - UCH  
AIR BAG / ABS  
DESMOVILIZACIÓN - PROGRAMACIÓN

**Vida útil:** vida útil más larga que el halógeno, que suele durar alrededor de 2,000 horas.

**Costo:** mayor coste inicial en comparación con el halógeno, pero ofrece mejor visibilidad.

**Visibilidad:** excelente visibilidad, especialmente para conducir nocturno, pero puede causar resplandor para los conductores que vienen si no están adecuadamente alineados.

**Efectos de luces LED**

**Brillo:** Brillante con un haz enfocado, que proporciona una luz blanca o azulada.

**Eficiencia energética:** Altamente eficiente, usando menos energía mientras se produce más luz.

**Período de vida:** muy duradero, a menudo hasta 30,000 horas o más.

**Costo:** Inicialmente caro, pero la larga vida y la eficiencia reducen los costos a largo plazo.

**Visibilidad:** excelente para conducir nocturno y en malas condiciones climáticas debido a su rápida iluminación y haz enfocado.

**Efectos de luces láser**

**Brillo:** Increíblemente brillante, proporcionando un haz de largo alcance y muy concentrado.

**Eficiencia energética:** extremadamente eficiente, ofreciendo la salida de luz más brillante con muy bajo consumo de energía.

**Período de vida:** entre los sistemas de iluminación de más larga duración, potencialmente dura la vida del vehículo.

**Costo:** El tipo más caro de tecnología de faros, que generalmente se encuentra en vehículos de primera y alta prestaciones.

**Visibilidad:** visibilidad superior, proporcionando el mayor alcance y el patrón de haz más preciso, excelente para conducir a alta velocidad por la noche.



HALOGEN EFFECT



HID EFFECT



LED EFFECT



LASER EFFECT

# Guía Mecánica

[guiamecanica.com.ar](http://guiamecanica.com.ar)



**SIEMPRE A TU ALCANCE**

**CAPACITACIÓN - REPUESTOS  
PROFESIONALES MECÁNICOS  
Y TODO LO NECESARIO  
PARA EL SECTOR AUTOMOTOR**



@GUIA1952



54 9 11 3795-0059



GUIAMECANICA



GUIAMECANICA001



## DIVISION ELECTRONICA

### PDM-E1 EQUIPO MULTIFUNCION PARA PRUEBA Y DIAGNOSTICO



- Alimentación de 12v CC.
- Manejo de opciones con Display LCD y teclado.
- Prueba inyectores, motor paso a paso, motor de continua y válvulas PWM.
- Salida para activación de bomba eléctrica de combustible.
- Mide resistencia, frecuencia, voltaje y tiempo de inyección.
- Prueba batería, alternador y regulador sobre el vehículo.
- Simula Lambda, señal Hall, señal magnética, MAP, sensores 0-5v y de temp.
- Simula sensor resistivo.
- Prueba bobinas y módulos de encendido.
- Mide sensores MAP, MAF, HALL, inductivos, etc..
- Prueba mariposa motorizada con medición simultánea de sensor TPS.
- Salidas auxiliares de 5v y 12v para alimentación externa de sensores.
- Gabinete plástico con diseño ergonómico.

### PDM-E17 SIMULADOR DE SENSORES Y GENERADOR DE SEÑALES

- Alimentación de 12v CC.
- Protecciones contra cortocircuitos mediante fusibles térmicos.
- Simulador de TPS.
- Simulador de sensor de temperatura.
- Simulador de ECT, IAT, MAF y MAP de 0v a 5v.
- Simulador de sensor MAP de frecuencia.
- Simulador de sonda lambda (Sensor de Oxígeno).
- Simulador de sensor Hall y de sensor Inductivo (Señal Analógica Oscilante).
- Detector de presencia de señales con cierre a masa y pulso positivo.



### PDM-E25 OSCILOSCOPIO TFT COLOR

- Fuente de alimentación 220v AC a 12v CC incluida.
- Pantalla TFT color de 2,4" de 320 x 240 pixeles de resolución.
- Un Canal de medición. Visualización de señal y valores en tiempo real.
- Ancho de banda analógico: 0 - 200KHz.
- Tasa de muestreo: 1Mps máx.
- Sensibilidad: 10mV/Div. - 5V/Div. Voltaje de pico máximo 50v.
- Resolución vertical: 12-bit (Conversión Analógica a Digital).
- Base de tiempo: 10us/Div - 500s/Div.
- Función de congelar imagen de medición (HOLD).
- Guardar / Visualizar Forma de onda. Longitud de grabación: 1024 puntos.

### PDM-E6 VOLTIMETRO MICROPROCESADO AUTOALIMENTADO

- Alimentación de 12v CC o 24v CC.
- Apto para uso en autos, motos, camiones, colectivos y embarcaciones.
- Medición de voltaje entre 0.00v y 99.9v.
- Equipo autoalimentado.
- Display led de 7 segmentos de alto brillo.
- Tecla para indicación de voltaje de batería o cable de medición.
- Fácil uso y manejo.
- Permite detectar fallas en baterías, regulares y alternadores.



EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

[www.hepea.com.ar](http://www.hepea.com.ar) [distri.hepea@gmail.com](mailto:distri.hepea@gmail.com)

# MONTIEL ELECTROAUTO



- ▶ Diagnóstico Computarizado
- ▶ Electricidad
- ▶ Inyección Electrónica



Cambios de Correas.  
Reset de Servis.



Vértiz 8190 - Tel.: (0223) 482-8710 - Mar del Plata - Pcia. Buenos Aires

# SHOW Ruedas



223 601-3009

## ATENCIÓN A COMPAÑÍAS DE SEGUROS

- Cambio de bujes
- Cambio de barra estabilizadora
- Cambio de parrillas y rotulas
- Cambio de extremos
- Cambio de precap de dirección
- Cambio de fuelles de cremallera
- Cambio de caja de dirección
- Cambio de bieletas delanteras y traseras
- Cambio de cazoletas
- Cambio de espirales de todo tipo
- Cambio de masas delanteras y traseras
- Cambio de homocinética y reparación de semi-eje
- Cambio de tensores traseros y bujes de tensor
- Reparación de eje trasero



**Av. Colón 5144 Mar del Plata**

# MANTENIMIENTO ULTRASONIDO en AGUA

Limpieza de Inyectores por Ultrasonido  
en Agua Corriente  
Soluciones Totalmente NO Inflamables



Botella x980 cc

## FORMA de USO

### PREPARACIÓN:

- 1) Conforme a la capacidad de su batea de ultrasonido decida cuanto líquido ha de preparar.
- 2) En función de ese cálculo vierta en la batea el 10% de Limpia Inyectores para Ultrasonido en Agua F347 y un 90% de agua corriente.
- 3) Homogenise la mezcla agitando levemente, la solución se tomará blanquecina, síntoma inequívoco de que ya está lista para su uso.
- 4) Peixws conforme a las instrucciones del fabricante del equipo y de los requerimientos del elemento a limpiar.

### OTROS USOS DEL PRODUCTO:

- Limpieza de herramientas.
- Desengrase y remoción de suciedades rebeldes.

### CONDENSACIONES DE USO:

- Limpieza de inyectores: 10%
- Limpieza de elementos electrónicos delicados 5% duplicando el tiempo de proceso y/o añadiendo calefacción.
- Como desengrasante de elementos en general: 5% al 10%.



Es otro producto de:  
**F347 ARGENTINA C. e I.**  
Pedíselo a tu proveedor habitual



**LAUTARODIESEL**

[www.lautarodiesel.com.ar](http://www.lautarodiesel.com.ar)

**DTS**  
TURBOCHARGERS



Cartuchos de turbos DTS

## **IMPORTADORES DIRECTOS "EL MEJOR PRECIO"**

Inyectores y sus partes  
Bombas de alta presión, Reguladores  
Toberas, Válvulas, Sensores

Si es Bombista diesel,  
taller  
o casa de repuestos,  
solicite recibir ofertas  
con precios



**351 3889995**

## **ESPECIALISTAS EN INYECTORES DIESEL**



Para recibir novedades envíe su mail o agreguenos en  [lautarodieselinyectores](https://www.facebook.com/lautarodieselinyectores)  
Bartolomé Jaime 41 - CP 5008 Córdoba Tel.: 0351 476 7828 - e mail: [ventas@lautarodiesel.com.ar](mailto:ventas@lautarodiesel.com.ar)



# LA CASA DEL MECÁNICO

EQUIPAMIENTOS  
HERRAMIENTAS ESPECIALES  
PARA TALLERES



**54 261 712-0901**

**EMPRESAS - MONOTRIBUTISTAS - EMPLEADOS**

**CONTADORA PÚBLICA  
NACIONAL (U.B.A.)**

**Estudio Contable**

**IMPUESTOSDEARGENTINA@GMAIL.COM**

**ATENCIÓN  
PERSONALIZADA**



**15.58906940**



DIVISION ELECTRONICA

### PDM-E15 PROBADOR DE MARIPOSAS MOTORIZADAS Y PEDALES ELECTRONICOS



- Alimentación de 12v CC.
- Equipo compacto de fácil uso, universal y multimarca.
- Ensayos manuales y automáticos.
- Manejo con display LCD alfanumérico con luz de fondo y teclado.
- Prueba de manera completa cuerpos de aceleración.
- Prueba motor del cuerpo de aceleración. Apertura y cierre de la mariposa.
- Mide resistencia eléctrica del motor del cuerpo de aceleración.
- Mide corriente de consumo del motor del cuerpo de aceleración.
- Medición simultánea de sensores TPS1 y TPS2 (Dos pistas).
- Medición de dureza de engranajes de la mariposa.
- Medición de sensores de pedal electrónico (TPS1 y TPS2).
- Medición de sensores TPS simples y dobles.
- Generación de reportes de variables medidas.
- Prueba válvulas IAC de dos cables y válvulas PWM.

### PDM-E3 GENERADOR DE PULSOS PARA INYECTORES DE NAFTA MICROPROCESADO

- Alimentación de 12v CC.
- Generador de pulsos para inyectores de nafta de alta y baja impedancia.
- Prueba hasta 6 inyectores de alta impedancia o 1 de baja impedancia.
- Control de RPM entre 200 y 7000 RPM y apertura de inyector entre 0.5 y 6 mseg.
- Temporización digital entre 1, 5, 15, 30 y 60 minutos (Timer).
- Leds indicadores de tiempo de temporización y de pulsos de salida.
- Función de apertura total de inyector (Open injector).
- Programas de aceleración/desaceleración automática de RPM.
- Control digital para accionar bomba de nafta con led indicador.
- Fusible interno intercambiable para protección contra sobreconsumos.



### PDM-E4M MINI GENERADOR DE PULSOS PARA INYECTORES DE NAFTA



- Alimentación de 12v CC.
- Generador de pulsos para inyectores de nafta de alta y baja impedancia
- Prueba hasta 4 inyectores de alta impedancia o 1 de baja impedancia.
- Control de RPM entre 200 y 7000 RPM.
- Control de tiempo de apertura de inyector entre 0.5 y 6 mseg.
- Protección contra conexión inversa de alimentación.
- Protección contra sobreconsumos mediante fusible.
- Led indicador de equipo encendido y led indicador de RPM de ensayo.
- Funcion abrir inyector (Open injector).




DIVISION ELECTRONICA

EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

[www.hepea.com.ar](http://www.hepea.com.ar) [distri.hepea@gmail.com](mailto:distri.hepea@gmail.com)

**caviglia**  
REPUESTOS PARA CAMIONES

Seguinos en 



## REPUESTOS Y ACCESORIOS LÍNEA PESADA



Atención  
Personalizada

Envíos a todo  
el País

**Av. Champagñat 1167**

**tel/fax 0223 4701233**

**7600 Mar del Plata**

 **+549 223 5383512**

 **+549 223 5032141**

LAVADERO RUTA 12 SRL



- LUBRICENTRO
- ACCESORIOS
- LAVADERO ARTESANAL

Ruta 12 km 600  
La Paz - Entre Ríos



54 9 3437 445259

**Mecánica**  
**Fran Car**



**INYECCIÓN ELECTRÓNICA**  
**MECÁNICA EN GENERAL**  
**DIAGNÓSTICO**  
**COMPUTARIZADO**

San Martín 1099

Maipú - Buenos Aires



+54 9 2268 51-8764



**marrose**

**FRENOS**

40 años de trayectoria  
y un nuevo sistema de Pedidos online

[www.marrosefrenos.com](http://www.marrosefrenos.com)



Tel/Fax.: 011 4838 1981 - 011 4709 6584

[www.marrosefrenos.com](http://www.marrosefrenos.com)

Email: [ventas@marrosefrenos.com](mailto:ventas@marrosefrenos.com)



**marrose**

**FRENOS**

## Mantenimiento Contactos



Aerosoles de 427 cc y 237 cc

Diluyente limpiante para electrónica, evaporación media controlada.

No ataca componentes, ni plaquetas, ni barnices asfálticos.

La mejor opción a la hora de elegir un limpiador de contactos.

## Mantenimiento Inyectores Ultrasonido en Agua



Botella de 980 cc. Rinde 10 Lts. de solución

Concentrado limpiante para diluir en agua corriente.

Uso al 10%, muy económico por su rendimiento.

Agradable aroma cítrico. Soluciones NO inflamables. 100% Biodegradable.

## Descarbonizante para Cuerpo de Mariposa



Aerosol de 427 cc

Cítrico, aroma agradable, menos invasivo para autos de alta gama o conducidos por mujeres. No deja olores fuertes.

## Mantenimiento Inyectores para Banco de Pruebas



Botella de 980 cc. Rinde 4 Lts. de preparado limpiante

Diluyente específico para uso en Banco de Pruebas. Se aplica al 25% en VARSOL AZUL, nafta, kerosene, o combustible diesel. 1 Parte de producto en 3 partes de Varsol.

NAFTA - DIESEL

Elimina eficientemente toda partícula de suciedad dejando los inyectores 100% limpios.

## INSUMOS QUÍMICOS PARA INYECCIÓN ELECTRÓNICA

### F347

La solución a los problemas de mantenimiento y prevención como necesidad a los mejores productos importados COMPRE ARGENTINO - COMPRE INDUSTRIA NACIONAL

Laboratorio Industrial F347 Argentina C. e I.  
Cama Ibarré - Córdoba - Productos & Servicios

**Pedíselos a tu proveedor habitual**

## VARSOL AZUL para Banco de Pruebas



Bidones de Plástico Reforzado 2 y 5 Lts.

El compañero ideal para **Mantenimiento Inyectores para Banco de Pruebas**, su color AZUL permite la fácil lectura de la graduación de las pipetas. Tiene alto punto de inflamación y evaporación lenta, lo que lo posiciona como un diluyente de seguridad. Olor agradable, no invasivo.

## Crema Desengrasante y Gel Desengrasante Ambos para Manos



Baldes de 5 Lts. Potes de 1 Lt.

Desengrasante en gel y en Crema para manos que trabajan duro. Contiene un abrasivo de origen natural en la cantidad justa. Limpian sin irritar, dejando la piel tersa. NO se sepepa por evaporación. Remueven eficientemente toda suciedad en una sola aplicación dejando agradable aroma a limón.

## Multipropósito Plus



Aerosoles de 237 cc y 427 cc

Elimina ruidos molestos. Protege a los metales. Remueve óxido liviano. Desplaza a la humedad. Libera mecanismos trabados. Lubricante plus. Desengrasa. Penetra objetivamente. Es anticorrosivo. Cumple con lo que promete.

## Mantenimiento M.A.F. Sensor de Masa de Aire



Aerosol de 427 cc

Remueve toda impureza

Deja residuo CERO

Provee superficies limpias exentas de polvo

Evaporación controlada que permite trabajar cómodamente sin requerir una segunda aplicación



DIVISION ELECTRONICA

### PDM-E3+ GENERADOR DE PULSOS PARA INYECTORES DE NAFTA MICROPROCESADO PLUS



- Alimentación de 12v CC. Fusible para protección contra sobreconsumos.
- Generador de pulsos para inyectores de nafta de alta y baja impedancia.
- Prueba hasta 6 inyectores de alta o baja impedancia simultáneamente.
- Excita inyectores de alta presión para limpieza o pruebas en baja presión.
- Control de RPM entre 200 y 7000 RPM y apertura de inyector entre 0.5 y 6 mseg.
- Temporización digital entre 1, 5, 15, 30 y 60 minutos con leds indicadores.
- Led indicador general de pulsos de salida e independientes para cada inyector.
- Indicación de bobina abierta de inyector y modo de apertura total (Open Inyector).
- Programas de aceleración/desaceleración automática de RPM.
- Control digital para accionar bomba de nafta con led indicador.

- Conexión directa a los bornes de la batería de 12v.
- Voltímetro incorporado con display de 3 dígitos de alto brillo.
- Visualización del voltaje en vacío de la batería.
- Simulador de arranque incorporado.
- Pulsador para efectuar descarga de corriente sobre la batería.
- Detecta el voltaje mínimo de la batería ante la descarga de corriente.
- La prueba puede realizarse con la batería conectada al vehículo.
- La prueba puede realizarse con la batería fuera del vehículo.
- Gabinete metálico con pintura epoxi texturada. Equipo robusto y portátil.



- Mediciones para sistemas de 12v y 24v (Detección automática de voltaje).
- Manejo mediante display LCD alfanumérico con luz de fondo y teclado.
- Medición automática de temperatura ambiente para diagnóstico de pruebas.
- Medición de voltaje de batería en vacío con indicación de carga.
- Prueba de arranque con medición de voltaje mínimo y máximo.
- Prueba de regulador/alternador con carga de corriente del orden de 50A.
- Voltímetro hasta 31v con dígitos numéricos de excelente visibilidad.
- Función simulador de arranque con medición de voltaje mínimo.
- Medición del CCA actual de la batería.
- Enlace Bluetooth con teléfonos Android para control y reportes.

- Alimentación de 12v CC.
- Prueba motor paso a paso Magneti Marelli y GM.
- Prueba motor de corriente continua. Indicación de contactos mediante led.
- Prueba válvulas IAC/ISC de dos y tres cables (PWM).
- Prueba accionamiento del motor de mariposa motorizada.
- Incorpora fuente de 5v para alimentación de sensores TPS.
- Incluye led indicador de continuidad de bobinas de actuadores.
- Salida de voltaje de 12v y 5v para uso externo.
- Incluye set de cables y conectores.



DIVISION ELECTRONICA

EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

[www.hepea.com.ar](http://www.hepea.com.ar) [distri.hepea@gmail.com](mailto:distri.hepea@gmail.com)

## Posibles causas de consumo de aceite y humo de escape de un motor.

### 1- Calidad del lubricante

a. Los aceites están formulados con una base y un paquete de aditivos. Las bases de los aceites son el resultado de la refinación de petróleo y la separación de contaminantes. Si la refinación del petróleo es mayor, así será el número, tipo y calidad de base. Las bases extraídas, se numeran del, I (1) a la numero V (5), las más comunes, siendo la base uno (I) la de menor calidad, y la más utilizada para satisfacer mercados de demanda de precio. La calidad del paquete de aditivos es definida por cada fabricante. La base y el aditivo es certificado por el API, pero este último (el API), establece un mínimo de calidad para certificar, y no toma en consideración la funcionalidad para un mercado como Guatemala.

b. Partiendo de lo anterior, la calidad del aceite no lo define la marca, puede que sea un distintivo (marca) reconocido, pero este desarrollado con base I (1), y el paquete de aditivo sea el mínimo, y estos no son funcionales para pésimas condiciones de operación como las de América latina, entonces sufrirá degradación prematura y se evaporara, también provoca fugas y desgaste en exceso.

## Cajas Tano Americo

**TODAS LAS MARCAS**

ENVIOS AL INTERIOR

Tarjetas de Crédito

Cajas de Velocidades

Reparación - Diferenciales

Piñón y Corona - Tornería

Reformas - Venta de Engranajes



Ceci  11 6042-9768

Jonas  11 3443-3147

Tel.:  11 4582-1991

**Paysandú 2328**

(alt. Warnes 1450)

- c. El usuario empezara a experimentar perdida de aceite, líquidos o gotas de fluido, bajo nivel de líquido, y desgaste prematuro en el motor, y quizá humo de escape.
- d. Los lubricantes de baja calidad y los manufacturados con base I, no son estables elásticamente, no soportan alta ni cambios bruscos de temperatura, no contralan la acides de los gases de escape, no limpian, no descarbonizan, y no protegen las partes en fricción, como el eje de levas y cigüeñal, peor aún, no limpian ni protegen los anillos, provocando que estos se peguen. Los aceites minerales son obsoletos y no óptimos para funcionar en motores de recientes años, máxime en climas y condiciones críticas de operación, en esta condición, encaja la mayor parte de Latinoamérica.
- e. Los lubricantes de baja calidad resecan juntas de goma, sellos y generan fugas.

## 2- Fugas por retenes y juntas de goma:

- a. Los retenedores y juntas de goma evitan el paso de aceite a secciones del motor, en donde no debiera existir lubricante, también evitan el liqueo (gota) de fluido a la parte exterior del motor.
- b. Por ejemplo:
  - i. En las bujías (candela), existen unos retenedores que evitan que el aceite pase de la superficie superior de la culata candela (bujía), si el aceite ingresa a esa sección (al espacio de la bujía) ira directo a la cámara de combustión, generando consumo de aceite y humo de escape.
  - c. Existen diversos retenedores, estos, tienen una forma circular y son hechos de hule o siliconas, cuando estos materiales se resecan o se cristalizan generan derrame de aceite, lo cual se evidenciará con gotas en piso o suelo, así como manchas por diversas partes del motor. Se hace necesario el cambio de estos. Los lubricantes de baja calidad generan daño o resequedad en estos, deteriorándolos, aunque el daño también puede ser efecto de la antigüedad, y altas temperaturas.

d. Fugas de aceite por sellos de válvulas, estos son unos empaques que proveen de sellado entre culata y cámara de combustión, que están colocados en las válvulas. Cuando estos se resecan pasa aceite de la superficie de la culata para la cámara de combustión generando consumo de aceite y humo de escape, este ultimo (el humo) por lo general es en el primer arranque, o en pendientes para arriba cuando exiges potencia al motor, es intermitente.

3- Problema de anillos o aro de pistón, dañados, sucios o pegados.

a. El anillo es el encargado de sellar el cilindro, para evitar que el aceite pase del Carter del motor para la cámara de combustión.

b. Los aceites de baja calidad ensucian y pegan el anillo o aro de pistón, evitando la hermeticidad o sellado, pasando el aceite directo a la cámara de combustión, generando consumo de aceite y humo de escape.

c. Los aceites de calidad tienen la capacidad de limpiar anillos, sellar, y proteger contra el desgaste del aro (anillo) al contacto con la pared del cilindro. Si existe desgaste excesivo en esta sección de motor, el aceite pasara a la cámara, baja el nivel de lubricante en el motor, por lo general genera humo de escape, constante.



11 5805-6273

[www.rgaudio.com.ar](http://www.rgaudio.com.ar)



Aire Acondicionado \* Calefacción \* Alarmas \* Audio  
Airbag \* Electrónica \* Diagnóstico Computarizado

Av. de los Corrales 7246 - Cap. Fed.



[Rg.audioargentina](https://www.instagram.com/Rg.audioargentina)



[Rg.audioargentina](https://www.facebook.com/Rg.audioargentina)

Recomendación y observaciones.

1- Cuando se experimente que el aceite de motor baja de nivel se debe identificar la causa:

a. Calidad del aceite, si no existe humo o fugas, sin duda el lubricante se está evaporando

b. Fugas por juntas de goma o retenes, quizá se experimente humo de escape en el primer arranque, y manchas de aceite en el suelo. Si tiene fuga el motor, se deberán reparar. Si la fuga no es muy grave, un aditivo sellador quizá pueda ayudar.

c. Daño en anillo, esto siempre va acompañada de humo constante, y la solución más efectiva es reparar, aunque existen aditivos que reducen o eliminan el daño en estas partes.

2- Usa aceites sintéticos, mejoran el funcionamiento del motor, reduce o evitan el consumo, ayudan a los sellos y retenes, tienen mayor tiempo de vida.

3- Si tienes fugas, no cambies de grado de aceite, es recomendable corregir el liqueo (fuga), en clima cálido como Guatemala se recomienda el uso de 10w30.

4- Evita el uso de 20w50 en motores modernos, este provoca exceso de desgaste, se degrada más rápido que un 10w30, porque elásticamente no es estable, y su paquete de aditivo es básico, solo satisface un mercado de demanda precio, pero no protege el motor de manera adecuada.

5- Si tienes el problema en los anillos, la solución es reparar el motor, aunque existen aditivos que pueden ayudar o reducir el problema.

6- Utiliza aceites con la leyenda "ALTO MILLAGE" o "High Mileage", estos lubricantes son más estables, tienen mayor y mejor paquete de aditivos, extienden el intervalo de cambio, suavizan el motor, protegen, limpian, mejoran la potencia, son energy conserving, y los beneficios son insuperables. También hidratan juntas de goma, y revitalizan los sellos, retenes y juntas de goma.

- 7- No cambies el grado de aceite según el kilometraje, es un mito cambiar el grosor si el motor pasa de los 100,000 km.
- 8- No apliques grados 0W en clima cálido, pueda que no funcionen de la mejor manera, por ser un grado para clima invernal (nieve). Revisa la tabla de temperatura del API, para determinar el grosor necesario para la condición de manejo, tomando en consideración, clima, tráfico, combustibles y factores de contaminación, esto ayuda al motor y evitar su deterioro prematuro.
- 9- Muchas marcas Europeas no son funcionales para nuestro parque vehicular, debido a que están desarrolladas para su mercado objetivo, tomando en consideración una condición óptima de manejo, estos aceites se evaporan muy rápido, y no tiene el paquete de aditivo adecuado para funcionar. Son marcas que no ingresan a Estados Unidos, y, por lo tanto, pueda que no cumplan con los requerimientos de aquella nación, y el parque vehicular Guatemalteco, en su mayoría proviene de ese país.
- 10- Existen muchos aceites de maquila, las plantas petroleras, tiene sus marcas propias las cuales son reconocidas. Los aceites de maquila no son la mejor opción, y son los que abundan en mercados de precios como Guatemala. Estos lubricantes son altamente dañinos para un motor, se consumen y generan fugas.
- 11- El lubricante que tiene una marca de un vehículo impresa, desde ningún punto de vista es una marca original, es de maquila. Los fabricantes de autos no tienen plantas petroleras, maquilan su fluido, por lo cual en muchas ocasiones no excede ni supera la calidad de una marca de planta petrolera. Estos aceites no son la mejor opción, en muchas oportunidades hemos visto el desgaste que genera un aceite de este tipo.
- 12- Es mito el aceite tipo original, existen mejores y mas resistentes.

## Algunas causas del consumo de aceite y/o humo de escape



Fuga de aceite por bujía



Anillos pegados por lodos y barnices



Fuga por retenedores



Fuga por sello de válvula

**TECN.FIL.**



**Guía Mecánica**



 **54 9 11 3795-0059**

**Buscá lo que necesitás  
y pedíselo al proveedor  
en su rubro**

**[www.guiamecanica.com.ar](http://www.guiamecanica.com.ar)  
[www.guiamecanica.com](http://www.guiamecanica.com)**

RECTIFICACIONES

# CROCCO

REPARACIÓN Y AJUSTE DE MOTORES  
DIESEL Y NAFTEROS



SOMOS UNA EMPRESA CON 50 AÑOS  
DE EXPERIENCIA EN LA  
RECTIFICACIÓN DE MOTORES  
DIESEL Y NAFTEROS

Aceptamos todos los medios de pago.

Barceló 647 - Villa Dominico - Avellaneda

Horarios de atención:

Lunes a viernes de 8:00 a 17:00hs

Tel.: 4227-3098 / Cel.: 11-3099-4121

rectificacionescrocco@outlook.com

Contenedores móviles de polietileno  
para el transporte de Gasoil, Nafta y Aceite



**Benzina**  
(Gasoline)

**Gasolio**  
(Diesel)

**Olio**  
(Oil)



Tel.: (011) 4442-0112

4622-2853 / 4462-5003

info@kefrenargentina.com.ar

www.kefrenargentina.com.ar

+54 9 1168265371



SERVICIO INTEGRAL  
DEL AUTOMOVIL

Diagnóstico  
Computarizado

ATENDEMOS  
ÚNICAMENTE  
CON TURNO

Seguinos en:



**BR Tinyeccion.com**



11 5713-5949

La Pampa 4522/44

C.A.B.A.

[www.brinyeccion.com](http://www.brinyeccion.com)



DESDE 1970 SIEMPRE CON LA  
ULTIMA TECNOLOGIA A SU  
SERVICIO



# PDM

## DIVISION ELECTRONICA

### PDM-E11/PDM-E24 BATEAS D LIMPIEZA POR ULTRASONIDO DE 3 6 LITROS



- Alimentación: 220v VA – 50Hz.
- Transductor ultrasónico piezoeléctrico tipo sándwich.
- Recipiente de acero inoxidable de 3 y 6 Litros.
- Panel de control digital con display
- Indicación de estados con leds y alarma.
- Programas seleccionables de limpieza.
- Frecuencia y potencia variable.
- Temporizador entre 60 y 960 segundos (1 y 16 Minutos)
- Sistema multifrecuencial.
- Calefactor automático.
- Incluye accesorio porta inyectores/objetos.

### PDM-E2 PUNTA DIGITAL MULTIFUNCIÓN

- Alimentación de 12v CC.
- Manejo de opciones con Display LCD y teclado.
- Medición de voltaje y frecuencia.
- Mide tiempo de inyección.
- Mide sensores MAP, MAF, HALL y magnético.
- Punta lógica con inclinación visual mediante led y alarma sonora.
- Generación de señales HALL y PWM.
- Generación de pulsos para inyectores.
- Generación de estados lógicos (12v y 0v).
- Prueba actuadores de realenti IAC/ISC de dos cables (PWM).
- Prueba mariposas motorizadas y mide sensor TPS.
- Función linterna para mejorar la visualización de la zona a diagnosticar.



### PDM-E19 ANALIZADOR DE BATERIAS Y SIST. ELEC. PARA 12V Y 24V



- Voltaje de alimentación entre 7,5v y 31v.
- Equipo compacto de fácil uso (Se conectan sólo dos cables a la batería).
- Manejo mediante display LCD alfanumérico con luz de fondo y teclado.
- Mediciones para sistemas de 12v y 24v.
- Permite ingreso de temperatura ambiente para diagnostico de pruebas.
- Medición de voltaje de batería en vacio con indicación de carga.
- Prueba de arranque con voltaje mínimo, máximo y temperatura ambiente.
- Prueba de regulación de voltaje actual y registro de valor mínimo y máximo.
- Voltmetro externo hasta 31v con dígitos numéricos de excelente visibilidad.



DIVISION ELECTRONICA

EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

[www.hepea.com.ar](http://www.hepea.com.ar) [distri.hepea@gmail.com](mailto:distri.hepea@gmail.com)

**Colores**  
*Tortas decoradas*

Tortas y desayunos  
personalizados:

WhatsApp: 112180-4172

Facebook: Colores. Tortas decoradas

Instagram: @colores\_tortas\_decoradas

**TE ESPERAMOS**

BLANCO GNC  
CHAMPAGNAT 3654  
WhatsApp: +54 9 223 400 5967  
Tel: 2234780661

MECÁNICA  
**PROINNOTTI**

WhatsApp: +54 9 2923 539249

**POTENCIACIÓN DE VEHÍCULOS PESADOS DIESEL  
MAYOR RENDIMIENTO - MENOR CONSUMO  
MECÁNICA GENERAL - INYECCIÓN ELECTRÓNICA**

**Cacique Pincén y 10 de Noviembre - Bordenave - Bs. As.**