

N° 277 V

Guía Mecánica

R XXVIº años



54 9 11 3795-0059



guiamecanica.com.ar



**PRESENTACIÓN
PRESENCIAL
DEL FULLCOMM
EN MADRID**



SÁBADO 21/09/24
DE 9.00 A 15.00 HS.

Presentación CEA FULLCOMM en ESPAÑA
¡Únete a la Revolución del Diagnóstico Automotriz!



<https://www.alarcauto.com/eventos>

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

Av. Alejo Bruix 4677 / CABA
+54 11 3533 8914 / +54 11 3979 0553
info@ceaelectronica.com

Av. Emilio Castro 6212 / CABA
+54 11 3533 8914 / +54 11 3979 0553
cursos@ceaelectronica.com

Podés acrecentar
tus ventas o
darte a conocer

**Éste puede
ser
tu aviso**

Guía Mecánica



📞 54 9 11 3795-0059



HT TALLER

TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

Venta de Repuestos

NACIONALES E IMPORTADOS

📞 11 3171 6466

Apolinario Figueroa 934 - CABA

**FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR
DE REPUESTOS ORIGINALES PARA FRENS**



**marrose
FRENS**

E MAIL: VENTAS@MARROSEFRENS.COM

Septiembre

STAFF

DIRECTOR PROPIETARIO
Claudio Squitieri

REVISTA MENSUAL
DISTRIBUCION GRATUITA
Tel: 011 57115376

<https://www.guiamecanica.com>
guiamecanica@hotmail.com
Fecha Publicación: 2/9/2024
Reg. Prop. Intelectual N° 718765

Ejemplar Nro. 277

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

Septiembre: Que lindo mes, con él empieza la mejor época del año, donde el clima es ideal, empezamos a planear días al aire libre para pasar en familia.

Para lograrlo tenemos que prepararnos y tener los papeles y todos los elementos en condiciones para no tener dolores de cabeza que nos empañen los gratos momentos.

Para eso nada mejor que empezar por la casa y cuando digo la casa también nuestro vehículo que por estar ocupados en los de nuestros clientes son el último en revisar y acondicionar.

Por eso, además de cuidar la clientela que nos va a permitir tener los fondos para nuestra salida, ser responsable con uno es el principio del bienestar y la seguridad que podamos brindar.

Es imprescindible adaptarnos a los tiempos que estamos pasando y tratar de ayudar a todos los que pisan nuestro local, con consejos sanos y que sirvan para ir sobre-llevando estos tiempos que nos toca vivir.

Como siempre esperamos que nuestro modesto y medio sea de su agrado y sirva para dar orientación a nuestros lectores para ubicar al proveedor del producto que necesitamos.

"IR JUNTOS,
ES COMENZAR.
MANTENERSE JUNTOS
ES PROGRESAR,
TRABAJAR JUNTOS
ES TRIUNFAR"

Henry Ford.

+54 9 11 37950059

XXIV^o
años



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

Saadi Carnot 1972
Córdoba Capital

Solicita turno al:



54 11 3073-2002





TU ALIADO EN EL TALLER



CEA

LÍNEA DE PRODUCTOS

CEA ELECTRONICA



FINANCIACION

PERSONALIZADA / FIJAS Y EN PESOS

SOLUCIONES PARA LA
ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ



1168908222
1158902104

JUAN MARCOS VALENZUELA



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

**MAP - Manifold Absolute Pressure
Sensor de Presión
Absoluta del Múltiple de Admisión**



11 5050-9386



MANUEL ALBERTI - Z.NORTE

Ubicado en el múltiple de admisión, después del cuerpo de aceleración o caja de mariposa. En algunos casos de motores turbo, también se puede encontrar en el intercooler o en los conductos.

Hay que tener mucho cuidado de no confundirlo con el BPS (que trataremos en otra nota)

La información del MAP es procesada por la Unidad de Control de Motor (ECM) para controlar la entrega de combustible del sistema de inyección dependiendo del estado de carga y de la demanda de aceleración.

El arnés de conexión puede tener tres o cuatro cables. En el último de ellos, el sensor también mide la temperatura del aire de admisión.

Es decir que incorpora el IAT.

ESQUEMA DE CONEXIÓN

La siguiente imagen representa genéricamente la conexión entre la alimentación la ECU y el MAP+IAT.

**Segui la
Huella**

Guía Mecánica[®]



**Siempre junto
al profesional
Mecánico**

www.guiamecanica.com



54 9 11 3795-0059

ECU

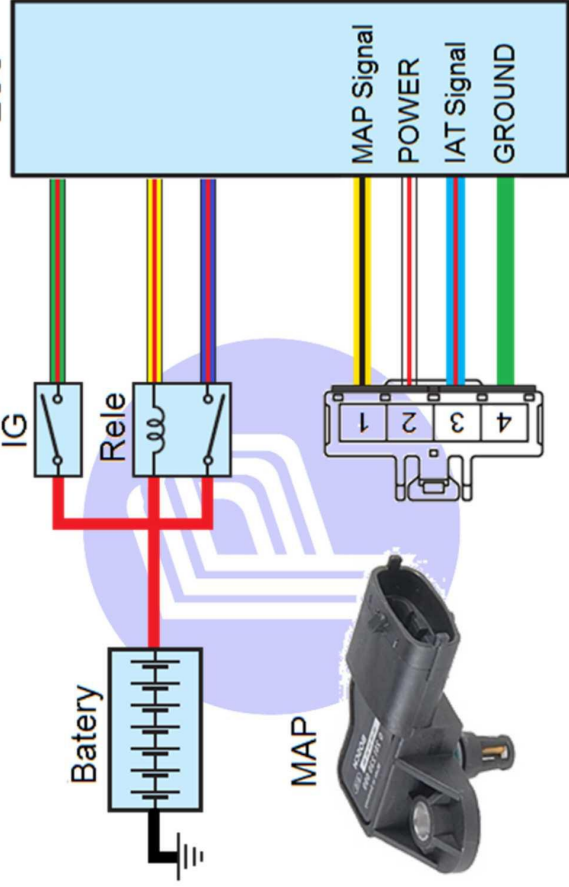
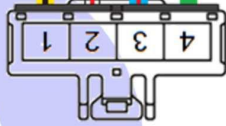
MAP Signal
POWER
IAT Signal
GROUND

IG

Rele

Batery

MAP



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 que no se presenten fugas de aire entorno al MAP, como así tampoco el múltiple de admisión.
- 3- Desmonte el MAP y verifique que no presente obstrucciones ni suciedad en su interior.
- 4- No descarte verificar estado general y la saturación del filtro de aire.
- 5- Instale el equipo de diagnóstico. Según sea el caso, el scanner mostrará un código de defecto o de diagnóstico relacionado. Lo que comúnmente llamamos DTC, que proviene de la abreviatura en inglés de Diagnostic Trouble Code.

CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO RELACIONADOS

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

P0105

P0106

P0107

P0108

P0109

El listado, no considerar 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



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 - 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



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

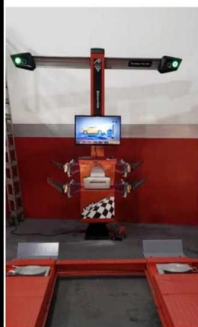
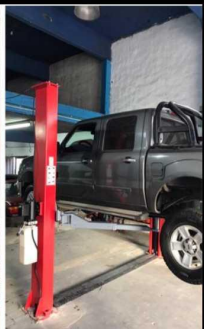


- Voltaje de alimentación entre 7.5v y 31v.
- Equipo compacto de fácil uso (Se conectan sólo dos cables a la batería).
- Manejo mediante display LCD alfanumérico con luz de fondo y teclado.
- Mediciones para sistemas de 12v y 24v.
- Permite ingreso de temperatura ambiente para diagnostico de pruebas.
- 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.
- Voltímetro externo hasta 31v con dígitos numéricos de excelente visibilidad.



EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

www.hepea.com.ar distri.hepea@gmail.com



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

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

QUEDATE EN CASA, NOSOTROS NOS OCUPAMOS DE TU VEHÍCULO

ASIAN MOTORS S.R.L.

Repuestos de Motor



envíos al interior

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

e-mail: asianmotors@hotmail.com  +54 9 11 7182-0009



NUEVO MANUAL LANZAMIENTO

YA DISPONIBLE



VENTA EXCLUSIVA CEA & EPIC

 **CEA** 

EPIC, Tienda Oficial CEA.
www.epic.net.ar

PRECIO LANZAMIENTO

AR\$46.500.-



LISTA DE MODELOS Y SISTEMAS

MERCOSUR 5

- 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 / MED17.4.4
- Fiat Doblo 1.4 16V / Bosch ME17.3.0
- Fiat Cronos 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 ME17.0.3
- 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

Av. Alejo Bruix 4677 / CABA

+54 11 3533 8914 / +54 11 3979 0553

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



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



ISUZU



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



LA HERRAMIENTA INTELIGENTE

EL RESULTADO DE LA EVOLUCIÓN

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



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

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

E-mail: educenter@ciudad.com.ar



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 automaticas **F1** S.R.L.

REPARACIÓN DE
TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

SERVICIO

DIAGNÓSTICO
COMPUTARIZADO

ATENCIÓN A CONCESIONARIAS
Y TALLERES



PRECISION™
INTERNACIONAL

ENVÍOS AL INTERIOR

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



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

BLOCK / CARTER / CAJAS DE DIRECCIÓN HIDRÁULICA - AIRE ACONDICIONADO
SOPORTES DE MOTOR / BICICLETAS / ART. DEPORTIVOS / LLANTAS / ETC.

• Malvinas Argentinas 437 - Longchamps

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

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

ENVÍOS AL
INTERIOR

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

transcardan@fibertel.com.ar - 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



Garrett

HOLSET

Schweitzer

BWGO



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 - 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

Qué significan los números y letras en el aceite de motor:

Las siglas:

Los números y letras en un envase de aceite de motor proporcionan información importante sobre las especificaciones y características del aceite.

Cuando se trata del mantenimiento de nuestro vehículo, uno de los aspectos más importantes es la elección del aceite de motor adecuado. Al recorrer los pasillos de una tienda de autopartes o al recibir el servicio en un taller, es probable que hayas notado una serie de números y letras extraños en las etiquetas de los envases de aceite de motor. ¿Sabes cuál es su significado? ¿Es importante entenderlo? La respuesta es sí.

Veamos aquí una guía sobre qué significan las siglas en el aceite de motor. Qué es cada número y letra y cómo elegir el ideal para tu vehículo.

Significado de las siglas, números y letras en el aceite del motor.

Es importante entender qué significan estos números y letras para seleccionar el aceite de motor adecuado para tu vehículo, ya que el uso de un aceite que no cumpla con las especificaciones recomendadas por el fabricante podría afectar negativamente el rendimiento y la durabilidad del motor.

Siempre es recomendable consultar el manual del propietario de tu vehículo para obtener recomendaciones específicas sobre el tipo de aceite de motor que debes usar.

Significado de las siglas, números y letras en el aceite del motor.

Es importante entender qué significan estos números y letras para seleccionar el aceite de motor adecuado para tu vehículo, ya que el uso de un aceite que no cumpla con las especificaciones recomendadas por el fabricante podría afectar negativamente el rendimiento y la durabilidad del motor.

Siempre es recomendable consultar el manual del propietario de tu vehículo para obtener recomendaciones específicas sobre el tipo de aceite de motor que debes usar.

En la botella encontrarás las siglas “SAE” (Sociedad de Ingenieros Automotrices por sus siglas en inglés), la cual se encarga de clasificar los grados de viscosidad del aceite.

Estos números aparentemente misteriosos, como 5W-30 o 10W-40, no son simples códigos aleatorios, sino información esencial que debemos entender para garantizar un funcionamiento óptimo de nuestro motor.

En esta nota, desentrañaremos el significado de estos números y letras en el aceite de motor con ejemplos y explicaciones prácticas.

Qué es la viscosidad de un lubricante

La viscosidad de un lubricante es su resistencia a fluir. En términos más sencillos, es lo espeso o delgado que es un aceite.

Esta propiedad es fundamental para el correcto funcionamiento del motor, ya que influye en la forma en que el aceite lubrica las piezas internas del motor y protege contra el desgaste.

Aceites Monogrado: simplicidad en la viscosidad
Los aceites monogrado tienen una viscosidad única a una temperatura específica. Por ejemplo, un aceite SAE 30 tiene una viscosidad constante a temperaturas de funcionamiento normales del motor.

Son adecuados para climas donde las temperaturas no varían significativamente durante todo el año.

Si vives en un área con un clima constante, un aceite monogrado puede ser una opción simple y efectiva.

Aceites Multigrado: adaptabilidad en cambio de temperaturas.

Por otro lado, los aceites multigrado están diseñados para adaptarse a una amplia gama de temperaturas. Esto se logra mediante la adición de aditivos mejoradores de la viscosidad. Un ejemplo común es el aceite SAE 5W-30, que fluye fácilmente a bajas temperaturas (representadas por el "5W") y mantiene una viscosidad adecuada a altas temperaturas (representadas por el "30"). Estos aceites son ideales en áreas con cambios estacionales significativos y permiten un arranque más fácil en climas fríos.

¿Qué significan las letras y números en el aceite del vehículo?

Los números y letras en un envase de aceite de motor proporcionan información importante sobre las especificaciones y características del aceite.

El primer número (ejemplo: 5W-30): La viscosidad en frío.

El primer número, en este caso, “5W”, se refiere a la viscosidad del aceite en frío. La “W” significa “winter” (invierno en inglés) y señala la capacidad del aceite para fluir a temperaturas bajas. Cuanto más bajo sea este número, mejor será la fluidez en climas fríos. Por ejemplo, un aceite 5W fluirá más fácilmente a bajas temperaturas que un aceite 10W.

El segundo número (ejemplo: 5W-30): La viscosidad en caliente.

El segundo número, “30” en este caso, indica la viscosidad del aceite a temperaturas operativas normales del motor, que generalmente se encuentran alrededor de 100°C. Cuanto más alto sea este número, más viscoso será el aceite a temperaturas elevadas.

Un aceite 30 tendrá una viscosidad más alta a altas temperaturas que un aceite 20, por ejemplo.

Ejemplo práctico

Imagina que vives en un área donde las temperaturas invernales son frías. Optar por un aceite 0W-20 en lugar de un 10W-40 garantizará una lubricación más eficiente durante el arranque en frío, ya que el aceite más liviano fluye más fácilmente en estas condiciones.

Sin embargo, en climas más cálidos, el 10W-40 podría ser más adecuado debido a su mayor viscosidad a altas temperaturas, lo que proporciona una mejor protección en situaciones de funcionamiento normal.

Letras adicionales y especificaciones del aceite del auto
Además de los números, es posible que veas letras y especificaciones como “API SN” o “ACEA A3/B4”. Estas indican los estándares y requisitos de rendimiento que el aceite cumple. Asegúrate de que el aceite seleccionado sea compatible con las especificaciones recomendadas por el fabricante de tu vehículo.

Elegir el aceite de motor adecuado es vital para el rendimiento y la durabilidad del motor de tu vehículo.

Un aceite con una viscosidad inapropiada puede causar problemas como un mayor desgaste de las piezas, pérdida de potencia y un menor rendimiento del combustible. Con esta información, puedes tomar decisiones más inteligentes en el mantenimiento de tu vehículo y prolongar su vida útil.

[Mecánica de Cegardo](#)





LAUTARODIESEL
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



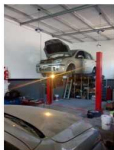
Para recibir novedades envíe su mail o agreguenos en  [lautarodieselinyectores](https://www.facebook.com/lautarodieselinyectores)
Bartolomé Jaime 41 - CP 5008 Córdoba Tel.: 0351 476 7828 - e mail: ventas@lautarodiesel.com.ar

MONTIEL *ELECTROAUTO*



- ⚡ Diagnóstico Computarizado
- ⚡ Electricidad
- ⚡ Inyección Eletrónica

- 🔧 Reset de Fallas.
- 🔧 Control de Consumos
- 🔧 Limpieza de Inyectores



- Cambios de Correas.
- Reset de Servis.

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



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.
- Función abrir inyector (Open Injector).



DIVISION ELECTRONICA

EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

www.hepea.com.ar distri.hepea@gmail.com



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

caviglia
REPUESTOS PARA CAMIONES

Seguinos en



REPUESTOS Y ACCESORIOS LÍNEA PESADA



Atención
Personalizada

Envíos a todo
el País

Av. Champagñat 1167

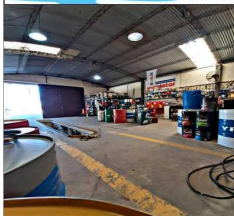
tel/fax 0223 4701233

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

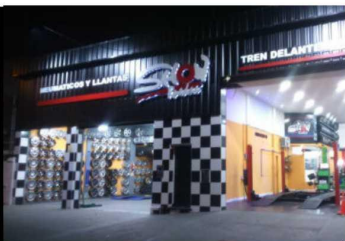
San Martín 1099

Maipú - Buenos Aires

 +54 9 2268 51-8764



Seguinos en



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

ATENCIÓN A COMPAÑÍAS DE SEGUROS

Y mucho mas !

Consultas: Tel.: 0223-474 1014
Av. Colón 5144 Mar del Plata



223 601-3009



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 Injector).
- 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 distri.hepea@gmail.com

Mantenimiento Contactos



Aerosoles de 427 cc y 237 cc

Diluyente limpiante para electrónica, evaporación media controlada.

No ataca componentes, ni plaquetas, ni barnices aislantes.

La mejor opción a la hora de elegir un limpiador 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 respuesta a los mejores productos importados
COMPRE ARGENTINO - COMPRE INDUSTRIA NACIONAL

Laboratorio Industrial F347 Argentina C. e I.
Química Industrial Aplicada - 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. Contienen un abrasivo de origen natural en la cantidad justa. Limpien sin irritar, dejando la piel tersa. NO se separa 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.



marrose

FRENOS

40 años de trayectoria
y un nuevo sistema de Pedidos online

www.marrosefrenos.com



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

www.marrosefrenos.com

Email: ventas@marrosefrenos.com



marrose

FRENOS

Conoce el estado del motor por las bujías

1



2



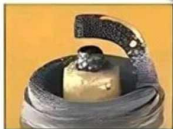
3



4



5



6



7



8



9



1- Buenas condiciones.

2- Saturado de aceite por un problema en el pistón.

3- Necesita ajustar el (brecha) en la nueva bujía.

4- Evidencia de que las bujías no se han cambiado durante largos periodos y necesita ser cambiadas inmediatamente.

5- Saturado de plomo debido a un alto porcentaje de plomo en el combustible

6- Saturados de carbono debido a la mala combustión, hay que revisar la bomba de combustible y el filtro de aire.

7- Como resultado del aumento de temperatura del motor por encima de su velocidad normal, y por eso revisamos el sistema.

8- Hay que cambiar el tipo de combustible (por ejemplo en vez de 80 gasolina es 90 o 92 gasolina) o cambiar las válvulas si sucedió en poco periodo (menos kilómetros).

9- Evidencia de un problema mecánico o de un cuerpo extraño en la cámara de combustión.

[Academia de conductores Genesis](#)



Segui la Huella
Guía Mecánica®



**Siempre junto
al profesional
Mecánico**

www.guiamecanica.com.ar  **54 9 11 3795-0059**

ALEJANDRO
ELECTRÓNICA



 **221 361-1051**

ELECTRÓNICA
AUTOMOTRIZ

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

¿Por qué el aire acondicionado de tu coche no enfría correctamente?

Es probable que el aire acondicionado de su vehículo no funcione debido a una falla en el compresor o una fuga de freón. Si bien estas son las razones más obvias por las que el aire acondicionado no funciona dentro de su vehículo, puede ser algo tan simple como una correa defectuosa o un filtro de aire de cabina sucio. Independientemente de por qué o cómo, es muy decepcionante cuando no hay aire frío para combatir el clima cálido afuera.

No entre en pánico, porque nuestros técnicos expertos están capacitados para resolver fácilmente estos problemas y están listos para dejar su vehículo listo mucho antes de que llegue la primera ola de calor.

El aire acondicionado del coche no funciona

La razón más probable por la que su aire acondicionado no enfría es que el aire acondicionado del automóvil tiene una fuga.

El sistema de aire acondicionado del automóvil necesita freón para reducir la temperatura del aire ambiente y crea algo de aire frío necesario. Siempre que hay una fuga de freón en su automóvil, no hay forma de enfriar el aire.

Otra fuente de que su aire acondicionado no esté soplando aire frío es que el automóvil sea un híbrido.

El sistema de aire acondicionado necesita la potencia del motor, lo que significa que si su automóvil está en modo EV, el motor dejará de funcionar y no alimentará el aire acondicionado

·
Mi aire acondicionado está encendido pero el ventilador no funciona-

Si su aire acondicionado está encendido y el ventilador no funciona, es posible que tenga un fusible fundido. Los fusibles ayudan a proteger los componentes de un automóvil contra una sobrecarga de energía y, si bien es posible que solo sea necesario reemplazarlos, si el fusible de CA sigue saltando, es probable que haya un problema mucho mayor. También existe la posibilidad de que el compresor del aire acondicionado del vehículo se vea afectado por una baja cantidad de refrigerante del aire acondicionado o una posible fuga que deba ser revisada.

¿Por qué tiene fugas el aire acondicionado de mi coche? Si ha visto manchas de humedad alrededor o dentro de su vehículo recientemente, podría deberse a una fuga de aire acondicionado en su vehículo.

Para que cualquier aire acondicionado bombee aire frío a su automóvil, debe desplazar toda la humedad que utiliza del exterior y debe salir por el tubo de drenaje del evaporador. Esto también podría deberse a que el nivel de refrigerante del aire acondicionado es bajo, lo que provoca que los serpentines del evaporador se congelen y se produzca un desbordamiento de condensación.

También debe estar atento a los sellos defectuosos en el compartimiento del aire acondicionado o en los filtros de aire del aire acondicionado en caso de que el problema continúe.



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, reguladores y alternadores.



EQUIPAMIENTO PARA DIAGNOSTICO DE INYECCION ELECTRONICA VEHICULAR

www.hepea.com.ar distri.hepea@gmail.com



Colores
Tortas decoradas

**Tortas y desayunos:
personalizados:**

 **112180-4172**

 Colores. Tortas decoradas

 @colores_tortas_decoradas

TE ESPERAMOS



**BLANCO GNC
CHAMPAGNAT 3654**

 **+54 9 223 400 5967**

Tel: 2234780661



**MECÁNICA
PROINNOTTI**

+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.

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 liquido 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, sintoma inequívoco de que ya está lista para su uso
- 4) Peixws onforme 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.

CONCENTRACIONES 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



Está llegando una nueva forma
para capacitarse, en las últimas
tecnologías automotrices



**SERVICIO INTEGRAL
DEL AUTOMOVIL**

**Diagnóstico
Computarizado**

ATENDEMOS
ÚNICAMENTE
CON TURNO

Seguinos en:



BRtinyeccion.com



11 5713-5949

**La Pampa 4522/44
C.A.B.A.**

www.brtinyeccion.com



DESDE 1970 SIEMPRE CON LA
ULTIMA TECNOLOGIA A SU
SERVICIO



Guía Mecánica



WhatsApp 54 9 11 3795-0059

Buscá lo que necesitás y pedíselo al proveedor



Guía Mecánica

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