



El vehículo y su sistema eléctrico

El sistema eléctrico del vehículo es compuesto de un dispositivo de almacenamiento de energía (la batería), un dispositivo de transformación de energía (el alternador) y varios consumidores de energía (equipos eléctricos). Con la energía suministrada por la batería, el motor de arranque (consumidor eléctrico) arranca el motor del vehículo. Cuando el motor está funcionando, el alternador transforma energía mecánica en energía eléctrica y, dependiendo de las rpm (revoluciones por minuto) del alternador y del número de consumidores en funcionamiento, hay, en el mejor de los casos, energía suficiente para alimentar todos los consumidores y cargar la batería.

Equilibrio eléctrico

En muchas situaciones donde la batería se descarga, la causa no es su falla, sino el desequilibrio eléctrico.

¿Qué significa desequilibrio eléctrico?

Cuando los accesorios que consumen energía (radio, faros, luces adicionales, aire acondicionado, etc.) "consumen" más corriente de la que el alternador puede generar, existe el desequilibrio eléctrico. En ese caso se descarga la batería. La falla seguirá igual si sólo se la reemplaza por una batería de mayor capacidad. Como solución, hay dos opciones:

Reemplazar el alternador por otro de mayor capacidad (corriente); ejemplo: si el original es de 55 Ah, reemplazar por uno de 70 Ah, o más.

Retirar del vehículo algunos de los equipos consumidores (faros adicionales, equipos de sonido, etc.) que están consumiendo demasiada corriente, para adecuar a la capacidad del alternador.

¿Cómo identificar si hay desequilibrio eléctrico?

Con el motor apagado instalar un amperímetro en serie en el polo negativo de la batería.

Encender (prender) todos los consumidores de energía, radio, limpiaparabrisas, faros, etc. (excepto arrancar el motor) y observar cual es la energía consumida (amperios).

Averiguar en la carcasa del alternador donde hay una etiqueta indicando su capacidad. Ejemplo: 14 V 55Ah.

De ninguna forma la corriente consumida por los accesorios puede superar la capacidad del alternador. Si eso ocurre, la batería siempre se descargará.

Elegir la Batería Correcta

La elección correcta - Diversas Tecnologías para Diversas Aplicaciones

Batermax, ofrece una amplia gama de baterías con distintas tecnologías para automóviles, buses, camiones y otros vehículos. A continuación, sepa más sobre cada una de esas líneas.



PLOMO ÁCIDO	EFB	AGM
Alternator Management System	Enhanced Flooded Battery	Absorbent Glass Mat
Separador de microfibras de poliéster.	Separador de microfibras de poliéster.	Separador de microfibras de vidrio.
Aplicación para los sistemas de gerenciamiento de alternador (Puede reemplazar cualquier batería convencional).	Aplicación de vehículos con sistema Start Stop básico. (Puede reemplazar cualquier batería convencional).	Aplicación de vehículos OE (Equipo Original), con Start Stop y/o frenada regenerativa. Puede reemplazar cualquier batería convencional).
100% libre de mantenimiento.	100% libre de mantenimiento.	100% libre de mantenimiento.
Alta aceptación de carga con alta durabilidad para resistir ciclos de carga y descarga.	Ciclo de vida extendido con potencia optimizada.	Mayor capacidad de recarga y hasta 3 veces más resistencia cíclica que una batería convencional.

Baterías para altas exigencias

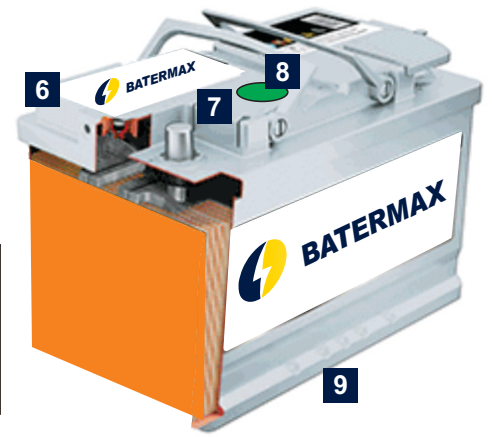
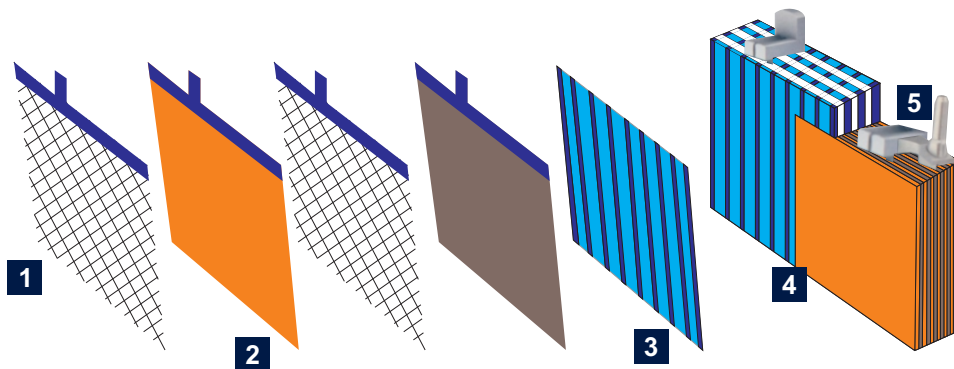
La temperatura en el compartimiento del motor puede superar 100°C, exponiendo la batería a mayores desgastes y acortando su vida útil. La tecnología usada para la fabricación de las baterías Batermax es la misma tecnología que se usa para la fabricación de las baterías tipo pesado para las maquinarias Caterpillar en continentes y países como Asia, Europa, África, Medio Oriente, Volkswagen en Alemania, Toyota, Hyundai y Mazda en Asia y Ford en Mexico.

Las rejillas con aleación de calcio plata y geometría innovadora, además de aumentar la resistencia a la corrosión, optimizan la conductividad eléctrica y proporcionan el uso eficaz de la masa activa de las placas de la batería, proporcionando más energía para los arranques haciéndolos más rápidos y seguros en cualquier situación, incluso cuando el vehículo hace cortos recorridos o permanece durante largos periodos sin funcionar el motor.



Principales componentes de las baterías BateriaMax

Ahora cuatro familias de productos y una sola tecnología.



1. Rejillas

Sirven de soporte para la masa activa y tienen la función de conductor eléctrico.

Característica BateriaMax:

- Rejilla expandida con plata.
- Estructura metalográfica perfeccionada, con cristales más finos.
- Espesor progresivo, para optimizar el ancho de la rejilla y facilitar la conducción de la corriente eléctrica.
- Mayor resistencia a la corrosión en altas temperaturas.
- Mayor aceptación de carga.
- Libre de mantenimiento.
- Mayor durabilidad.

2. Placas

Son los conjuntos formados por rejilla más masa activa. Las placas negativas y positivas se encuentran intercaladas en el bloque, separadas por un material aislante, para que una no toque la otra ocasionando un cortocircuito.

Característica BateriaMax:

Placas reforzadas

- Rápida aceptación de la carga.
- Mejor desempeño en recorridos de corta distancia.
- Mayor volumen de ácido arriba de las placas (reserva de seguridad).
- Placas con esquinas redondeadas para evitar perforación del sobre.
- Mejor comportamiento en cargas cíclicas (carga y descarga).

3. Separadores

Son los componentes responsables de aislar las placas positivas de las placas negativas impidiendo el cortocircuito.

Característica BateriaMax:

- Sobres separadores microporosos de polietileno.
- Mejor aceptación de la corriente durante la carga.
- Protección contra cortocircuito entre las placas.
- Mayor potencia de arranque.

4. Bloque

Es el conjunto de placas positivas, negativas y separadores, interconectados por conexiones.

Característica BateriaMax:

- Mayor durabilidad.
- Mayor aceptación de carga [+48%]
- Mayor vida útil.

5. Conexión

Su función es interconectar las placas de misma polaridad dentro de un mismo bloque e interconectar cada bloque con su subsiguiente en serie.

Característica BateriaMax:

Conexiones (straps) centrales

- La localización de los conectores evita un posible cortocircuito por un eventual desplazamiento de la placa opuesta, uno de los principales motivos de "muerte" de las baterías construidas con conexiones laterales.

6. Tapa

Tiene la función de mantener los vasos sellados, impidiendo la salida del electrolito al medio ambiente, además de evitar la entrada de materiales al interior de la batería.

Característica BateriaMax:

Tapa invernadero con tecnología SMSII (para toda la línea liviana)

- Laberinto para condensación y retorno de líquido a la batería. Mayor durabilidad.
- Mayor seguridad para vehículos con baterías en el habitáculo de los pasajeros.

7. Polos terminales

Son los terminales externos de la batería, donde están conectados los cables para alimentación del circuito eléctrico del vehículo.

Característica BateriaMax:

Polos forjados en frío

- Los polos importados son forjados en frío, proceso que impide la formación de poros, lo que evita la formación de sulfatos.

8. Indicadores de carga

Característica BateriaMax:

Power Control System

- Indicador de carga con cambio de color, disponible en algunos modelos.

9. Caja

Su función es acomodar el bloque de placas que va a constituir cada elemento de la batería.

Característica BateriaMax:

Caja robusta

- Fabricada en polipropileno de alta resistencia.



BATERMAX

Máxima Energía, Máxima Duración



FICHAS TÉCNICAS BATERÍAS

Batermax NS40 - 650
Modelo: MF40B19FL
Código Equivalente: NS40 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	350 A
Capacidad de arranque (27°C):	650 A
Capacidad Nominal C20:	40 Ah
Capacidad de Reserva:	60 min
Largo:	196 mm
Ancho:	128 mm
Alto:	202 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	9.50 Kg

Batermax 36R - 750
Modelo: MF54321
Código Equivalente: 36 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	450 A
Capacidad de arranque (27°C):	750 A
Capacidad Nominal C20:	50 Ah
Capacidad de Reserva:	75 min
Largo:	207 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	11.90 Kg

Batermax N60D - 750
Modelo: MF55B24L
Código Equivalente: N60 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	480 A
Capacidad de arranque (27°C):	750 A
Capacidad Nominal C20:	52 Ah
Capacidad de Reserva:	90 min
Largo:	237 mm
Ancho:	128 mm
Alto:	200 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	11.40 Kg

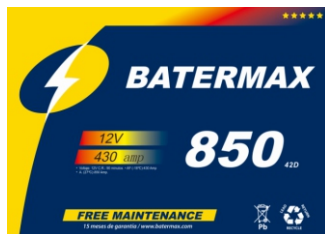
Batermax N60I - 750
Modelo: MF55B24R
Código Equivalente: N60 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	480 A
Capacidad de arranque (27°C):	750 A
Capacidad Nominal C20:	52 Ah
Capacidad de Reserva:	90 min
Largo:	237 mm
Ancho:	128 mm
Alto:	200 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	11.40 Kg

Batermax 42D - 850

Modelo: MF55457
Código Equivalente: 42 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	430 A
Capacidad de arranque (27°C):	850 A
Capacidad Nominal C20:	50 Ah
Capacidad de Reserva:	90 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	175 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	13.50 Kg

Batermax 42 I - 850

Modelo: MF55459
Código Equivalente: 42 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	430 A
Capacidad de arranque (27°C):	850 A
Capacidad Nominal C20:	50 Ah
Capacidad de Reserva:	90 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	175 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	13.50 Kg

Batermax 42D - 980

Modelo: MF55457
Código Equivalente: 42 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	580 A
Capacidad de arranque (27°C):	980 A
Capacidad Nominal C20:	65 Ah
Capacidad de Reserva:	120 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	175 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	14.60 Kg

Batermax 42 I - 980

Modelo: MF55459
Código Equivalente: 42 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	580 A
Capacidad de arranque (27°C):	980 A
Capacidad Nominal C20:	65 Ah
Capacidad de Reserva:	120 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	175 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	14.60 Kg

Batermax 35D - 900

Modelo: MF55D23L
Código Equivalente: 22/35 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	560 A
Capacidad de arranque (27°C):	900 A
Capacidad Nominal C20:	60 Ah
Capacidad de Reserva:	120 min
Largo:	229 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	201 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	15.20 Kg

Batermax 35 I - 900

Modelo: MF85R-550
Código Equivalente: 35 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	560 A
Capacidad de arranque (27°C):	900 A
Capacidad Nominal C20:	60 Ah
Capacidad de Reserva:	120 min
Largo:	229 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	201 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	15.20 Kg

Batermax 48 D - 980

Modelo: MF56828
Código Equivalente: 48 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	620 A
Capacidad de arranque (27°C):	980 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	144 min
Largo:	279 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	175 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	17.10 Kg

Batermax 34 D - 1.100

Modelo: MF75D26L
Código Equivalente: 34 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	600 A
Capacidad de arranque (27°C):	1100 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	144 min
Largo:	256 mm
Ancho:	170 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	16.60 Kg

Batermax 34 I - 1.100

Modelo: MF75D26L
Código Equivalente: 34 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	600 A
Capacidad de arranque (27°C):	1100 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	144 min
Largo:	256 mm
Ancho:	170 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	16.60 Kg

Batermax 27 D - 1.300

Modelo: MF105D31L
Código Equivalente: 27 - 1.300 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	780 A
Capacidad de arranque (27°C):	1300 A
Capacidad Nominal C20:	90 Ah
Capacidad de Reserva:	170 min
Largo:	305 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	20.30 Kg

Batermax 27 I - 1.300

Modelo: MF105D31R

Código Equivalente: 27 - 1.300 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	780 A
Capacidad de arranque (27°C):	1300 A
Capacidad Nominal C20:	90 Ah
Capacidad de Reserva:	170 min
Largo:	305 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	20.30 Kg

Batermax 27 D - 1.200

Modelo: MF95D31L

Código Equivalente: 27 - 1.200 DER



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	750 A
Capacidad de arranque (27°C):	1200 A
Capacidad Nominal C20:	80 Ah
Capacidad de Reserva:	150 min
Largo:	305 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	20.30 Kg

Batermax 27 I - 1.200

Modelo: MF95D31R

Código Equivalente: 27 - 1.200 IZQ



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	750 A
Capacidad de arranque (27°C):	1200 A
Capacidad Nominal C20:	80 Ah
Capacidad de Reserva:	150 min
Largo:	305 mm
Ancho:	171 mm
Alto:	203 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	20.30 Kg

Batermax 30 H - 1.300

Modelo: MF31S-800

Código Equivalente: 30 H - 1.300



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	750 A
Capacidad de arranque (27°C):	1300 A
Capacidad Nominal C20:	112 Ah
Capacidad de Reserva:	213 min
Largo:	331 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	219 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	23.10 Kg

Batermax 31 T - 1.300

Modelo: MF31S-1000

Código Equivalente: 31 T - 1.300



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	1000 A
Capacidad de arranque (27°C):	1300 A
Capacidad Nominal C20:	112 Ah
Capacidad de Reserva:	213 min
Largo:	331 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	219 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	24.00 Kg

Batermax 49 D - 1.200

Modelo: 100 DM
Código Equivalente: 100 DM



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	910 A
Capacidad de arranque (27°C):	1200 A
Capacidad Nominal C20:	100 Ah
Capacidad de Reserva:	193 min
Largo:	356 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	189 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	22.80 Kg

Batermax 65 I - 1.100

Modelo: MF65-750
Código Equivalente: 65 IZQ (Ford Explorer)



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	750 A
Capacidad de arranque (27°C):	1100 A
Capacidad Nominal C20:	90 Ah
Capacidad de Reserva:	180 min
Largo:	293 mm
Ancho:	186 mm
Alto:	170 mm
Posición del polo positivo (+):	Izquierda
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	18.50 Kg

Batermax 4 D - 1.400

Modelo: MF160G51
Código Equivalente: 4 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	1150 A
Capacidad de arranque (27°C):	1400 A
Capacidad Nominal C20:	150 Ah
Capacidad de Reserva:	290 min
Largo:	508 mm
Ancho:	222 mm
Alto:	241 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	39.40 Kg

EFB LN2 (60 Ah)

Modelo: EFB LN2
Código Equivalente: 47 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	580 A
Capacidad de arranque (27°C):	900 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	140 min
Largo:	293 mm
Ancho:	186 mm
Alto:	170 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	14.6 Kg

EFB LN3 (70 Ah)

Modelo: EFB LN3
Código Equivalente: 48 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	680 A
Capacidad de arranque (27°C):	1500 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	140 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	19.8 Kg

EFB LN4 (80 Ah)
Modelo: EFB LN4
Código Equivalente: 49 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	730 A
Capacidad de arranque (27°C):	900 A
Capacidad Nominal C20:	80 Ah
Capacidad de Reserva:	145 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	21.03 Kg

AGM LN60 (LN2 60 Ah)
Modelo: AGM LN2
Código Equivalente: 47 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	680 A
Capacidad de arranque (27°C):	900 A
Capacidad Nominal C20:	70 Ah
Capacidad de Reserva:	100 min
Largo:	278 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	14.6 Kg

AGM LN70 (LN3 70 Ah)
Modelo: AGM LN3
Código Equivalente: 48 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	760 A
Capacidad de arranque (27°C):	950 A
Capacidad Nominal C20:	75 Ah
Capacidad de Reserva:	120 min
Largo:	242 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	20.84 Kg

AGM LN80 (LN4 80 Ah)
Modelo: AGM LN4
Código Equivalente: 80 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	800 A
Capacidad de arranque (27°C):	980 A
Capacidad Nominal C20:	80 Ah
Capacidad de Reserva:	140 min
Largo:	315 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	23.38 Kg

AGM LN95 (LN5 95 Ah)
Modelo: AGM LN5
Código Equivalente: 49 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	850 A
Capacidad de arranque (27°C):	1000 A
Capacidad Nominal C20:	95 Ah
Capacidad de Reserva:	160 min
Largo:	278 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Sí
Peso Total:	26.54 Kg

AGM LN6 (105 Ah)

Modelo: AGM LN6

Código Equivalente: 49 D



Capacidad de arranque en frío CCA SAE (-18°C):	950 A
Capacidad de arranque (27°C):	1100 A
Capacidad Nominal C20:	105 Ah
Capacidad de Reserva:	190 min
Largo:	315 mm
Ancho:	175 mm
Alto:	190 mm
Posición del polo positivo (+):	Derecha
Pestaña o talón inferior (hold-down):	Si
Peso Total:	26.54 Kg

CERTIFICADOS DE CALIDAD

骆驼集团股份有限公司

LEAD ACID BATTERY MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer Name: CAMEL GROUP CO., LTD.
Address: 100000, Beijing, China
Tel: +86 10 5144 4102 Fax: +86 10 5144 4101

SECTION 2 - COMPOSITION INFORMATION ON INGREDIENTS

Material Name	Weight %	Flash Point (°C)	Self-ignition (°C)	Explosion Limit (LFL)	Explosion Limit (UFL)	Other Hazards
50000000	12	52	142	48	200-21000000	

SECTION 3 - HAZARD IDENTIFICATION

Signal Word	Hazard Statement	Pictogram	Prevention	Response	Storage	Disposal

100000, Beijing, China TEL: +86 10 5144 4102 FAX: +86 10 5144 4101

中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书
(注册号: CNAS L6044)

兹证明: **骆驼集团股份有限公司检测中心**
(法人: 骆驼集团股份有限公司)
湖北省襄阳市汉江北路 65 号, 441057

符合 ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》(CNAS-GL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围及标准符合注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2019-01-17
截止日期: 2025-02-03

中国合格评定国家认可委员会授权人 **朱华**

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Certificate No. 00117ES3767R3L4200

We hereby certify that **Camel Group Xiangyang Storage Battery Co., Ltd**
No. 6, Shenshen Avenue, High-tech Zone, Xiangyang City, Hubei Province, P.R. China

by reason of its **Environmental Management System** has been awarded this certificate for compliance with the standard **GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015**

The Environmental Management System Applies in the following area:
Production, After-sales Services of Lead-acid Batteries for Automotive Industry and other Applications for Related Management Activities

Certified since: December 18, 2015 Valid from: December 18, 2017 Valid until: December 9, 2020

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
Suite 9, No. 10, Roadside South Park Ring Road, Beijing 100074, China

The Certificate Of Quality Management System

'This is to certify that
Code#: 75 / ISO/IEC 9001:2015

骆驼集团股份有限公司
100000, Beijing, China TEL: +86 10 5144 4102 FAX: +86 10 5144 4101

**QMS conforms to the
GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 standard**

The scope of certification is as follows:
Production and service of lead-acid batteries

China International Testing Certification Co., Ltd.
100000, Beijing, China TEL: +86 10 5144 4102 FAX: +86 10 5144 4101

CERTIFICATE

The Certification Body
of ISO 9001 Management Services Group
(Certificate No.)

Camel Group Xiangyang Storage Battery Co., Ltd.
No. 6, Shenshen Avenue, High-tech Zone,
Xiangyang City, Hubei Province, P.R. China
Certificate No. 00117ES3767R3L4200

This certificate certifies that the
Company conforms to the requirements of
the standard ISO 9001:2015

Design and Production of Lead-Acid Batteries
and Related Management Services

An unqualified certificate and its limited proof
shall be considered according to
IATF 16949
First Edition 2015-0-01

www.IATF16949.com
Issued since: 2015-01-23
Expiry date: 2020-01-21
Certificate Registration No.: 021114000491116
16911 - Lead-Acid Batts. - 0018906

Part of the certificate is not applicable.

APLICACIONES LIVIANOS



ALFA ROMEO	CAJA	CCA	AH	CR
155 2.5V6 /164 TS2.0/164 V63.0	42D - 980	580	65	120
159 2,2	48D - 980	620	75	144
159 3.2	48D - 980	620	75	144
2000 Berlina, GT Veloce	34D - 1100	600	75	144
33 (905) 1.2	42D - 980	580	65	120
33 (905) 1.8	48D - 980	620	75	144
Brera 3.2L	42D - 980	580	65	120
Giulietta Distinctive 1.4	42D - 980	580	65	120
Mito Distinctive (1.4L)	42D - 980	580	65	120
Spider Veloce	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
AUDI	CAJA	CCA	AH	CR
100 V6 2.8L Modelo 1992	48D - 980	620	75	144
90, S6, S4	48D - 980	620	75	144
A1 1.4 TFSI	48D - 980	620	75	144
A3 1.4 2.0L / V6 3.0L Modelo 2007	48D - 980	620	75	144
A3 1.6	48D - 980	620	75	144
A3 1.8 Turbo / mec, aut	42D - 980	580	65	120
A3 2.0	48D - 980	620	75	144
A3 3.2	48D - 980	620	75	144
A3 L4 2.0L / V6 3.0L MOD. 2007	48D - 980	620	75	144
A3 Sportback 1.6	48D - 980	620	75	144
A3 Sportback 2.0	48D - 980	620	75	144
A3/1.8 / mec,aut	42D - 980	580	65	120
A4 1.8	48D - 980	620	75	144
A4 1.8 TFSI	42D - 980	580	65	120
A4 1.8 Turbo / mec, aut (Modelos del 2015 en adelante)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
A4 2.0 (Modelos del 2015 en adelante)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
A4 2.0 TFSI (Modelos del 2015 en adelante)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
A4 2.8	48D - 980	620	75	144
A4 3.0V Mec / Aut	34D -1100	600	113	65
A4 B7 4.2 Tiptronic	48D - 980	620	75	144
A5 1.8	49D - 1200	910	100	193
A5 2.0	49D - 1200	910	100	193
A5 3.2 FSI	49D - 1200	910	100	193
A5 L4 2.0L	49D - 1200	910	100	193
A6 Mec / Aut	34D -1100	600	113	65
A7 V6 3.0L PRJ1U	49D - 1200	910	100	193
A8 4.2	49D - 1200	910	100	193
A8 V6 3.0L	49D - 1200	910	100	193
Cabriolet, Quatro V8, Coupe Quatro	48D - 980	620	75	144
Q3	48D - 980	620	75	144
Q5 2.0	49D - 1200	910	100	193
Q5 3.2	49D - 1200	910	100	193
Q7	49D - 1200	910	100	193
S3 1.8	48D - 980	620	75	144
TT 1,8L	42D - 980	580	65	120
TT 2.0 TFSI	49D - 1200	910	100	193
AUSTIN	CAJA	CCA	AH	CR
America / 1100 / 1300	NS40 - 650	350	40	60
Mini / Mini Couper / A60	48D - 980	620	75	144

ASIA MOTORS	CAJA	CCA	AH	CR
Combi 10HP	27I - 1300	780	90	170
Hi Topic DLX	34I - 1100	600	75	144
Hi Topic Panel	34I - 1100	600	75	144
Towner DLX	NS40 - 650	350	40	60
Towner Std	NS40 - 650	350	40	60
BEIJING	CAJA	CCA	AH	CR
Beijing Truck	35D - 900	560	60	120
BMW	CAJA	CCA	AH	CR
116	48D - 980	620	75	144
118	48D - 980	620	75	144
316	48D - 980	620	75	144
318	48D - 980	620	75	144
325	48D - 980	620	75	144
320 i Diesel	48D - 980	620	75	144
320 i Gasolina	48D - 980	620	75	144
323 i	48D - 980	620	75	144
325 i	48D - 980	620	75	144
128 I L6 3.0L	48D - 980	620	75	144
523 i	48D - 980	620	75	144
525 i	49D - 1200	910	100	193
528 i	48D - 980	620	75	144
530 i	48D - 980	620	75	144
540 i	49D - 1200	910	100	193
545 i	49D - 1200	910	100	193
550 i	49D - 1200	910	100	193
740 i	49D - 1200	910	100	193
750 i	49D - 1200	910	100	193
750 iil, 12 5.4I MOD. 1999 AL 2001	49D - 1200	910	100	193
M3 L6 3.2L (Modelos 2015 en adelante)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
M3 V6 4.0L	49D - 1200	910	100	193
X3 2.5 - 3.0 E83	49D - 1200	910	100	193
X3 L6 3.0L MOD.2005	49D - 1200	910	100	193
X5 3.0 - 4.4 - 4.6 - 4.8 E53	49D - 1200	910	100	193
Z3 L6 3.2L Modelo 1998	48D - 980	620	75	144
Z3 NA	49D - 1200	910	100	193
Z3 1.9	48D - 980	620	75	144
Z4	48D - 980	620	75	144
Z4 NA	49D - 1200	910	100	193
X5	48D - 980	620	75	144
BUICK	CAJA	CCA	AH	CR
Apolo, Skylark, Somerset	48I - 980	620	110	74
Century, Electra, Riviera, Wildcat	48I - 980	620	110	74
Le Sabre SC / SE	27I - 1300	780	90	170
Park Avenue, Le Sabre	34I - 1100	600	75	144
BYD	CAJA	CCA	AH	CR
Brilliance	42D - 980	580	65	120
F-3 GLI	42D - 980	580	65	120
F-6	42D - 980	580	65	120
Flyer	NS40 - 650	350	40	60
F-Zero	36R - 750	450	50	75

H220	42D - 980	580	65	120
H530	48D - 980	620	75	144
CADILLAC	CAJA	CCA	AH	CR
Allante, Cimarron	34I - 1100	600	75	144
El Dorado Coupe	34I - 1100	600	75	144
Seville, Deville	34I - 1100	600	75	144
CHANA	CAJA	CCA	AH	CR
Benni Classic 1.3	NS60	480	71	45
Star	NS40 - 650	350	40	60
CHANGFENG	CAJA	CCA	AH	CR
Flying Diesel	27I - 1300	780	90	170
CHERY	CAJA	CCA	AH	CR
QQ311	NS60	480	71	45
Tiggo/Tiggo 3	34I - 1100	600	75	144
Van Cargo 2	42D - 850	430	50	90
Van Pass 2	42D - 850	430	50	90
Vaan Y380 Cargo	42D - 850	430	50	90
CHEVROLET	CAJA	CCA	AH	CR
2300 4 x 2	34I - 1100	600	75	144
510 Pick Up	34I - 1100	600	75	144
Alto	NS40 - 650	350	40	60
Astra 1.8L	48D - 980	620	75	144
Astra 2.0L 3P - 5P	48D - 980	620	75	144
Aveo	34I - 1100	600	75	144
Aveo LT	35I - 900	560	100	60
Aveo 3P	34I - 1100	600	75	144
Aveo 3P A.A	34I - 1100	600	75	144
Aveo 5P A.A Family 1.5	34I - 1100	600	75	144
Aveo 5P Sedan 1.6	34I - 1100	600	75	144
Aveo Emotion Sedan	34I - 1100	600	75	144
Aveo GT Emotion	34I - 1100	600	75	144
Aveo GTI Emotion	34I - 1100	600	75	144
Aveo Emotion, Familyb2009 / 2010	34I - 1100	600	75	144
Aveo Five	34I - 1100	600	75	144
Aveo GTI	34I - 1100	600	75	144
Beat	36R - 750	450	50	75
Blazer 4.3L 4x4 Mod.95-02	48D - 980	620	75	144
Blazer 5.7L Mod. 88-94	34I - 1100	600	75	144
Blazer 6.2L Mod. 88-94	34I - 1100	600	75	144
Camaro,Corsica, Malibu, Beretta	34I - 1100	600	75	144
Captiva 2.0	48D - 980	620	75	144
Captiva 2.4	48D - 980	620	75	144
Captiva 3.0	48D - 980	620	75	144
Captiva 3.2L V6	48D - 980	620	75	144
Captiva 3.6 Mod. 2007-2009	34I - 1100	600	75	144
Cavalier Mec/Aut	34I - 1100	600	75	144
Celebrity	48D - 980	620	75	144
Chevette 2P	42I - 980	580	65	120
Chevette 4P 1.6L	42I - 980	580	65	120
Chevy 1.6	42D - 980	580	65	120
Chevytaxi 1.3	42D - 980	580	65	120

Cheyenne 1.5	27D - 1300	780	90	170
Cobalt	36R - 750	450	50	75
Corsa Active	42D - 980	580	65	120
Corsa Coupe	42D - 980	580	65	120
Corsa Diesel	48D - 980	620	75	144
Corsa Evolution 1.4	42D - 980	580	65	120
Corsa Evolution 1.8	42D - 980	580	65	120
Corsa GL / GLS Gasolina	42D - 980	580	65	120
Corsa L 1.3 / 3p, 5p Gasolina	42D - 980	580	65	120
Corsa Wind	42D - 980	580	65	120
Corvette	34I - 1100	600	75	144
Cruze Ls 1.8	48D - 980	620	75	144
D-Max 2.5 Diesel	34D - 1100	600	75	144
D-Max 3.0 Diesel	34D - 1100	600	75	144
D-Max 3.5 Gasolina	34D - 1100	600	75	144
D-Max Mod. 2015	48D - 980	620	75	144
Epica 2.0	34I - 1100	600	75	144
Epica 2.5	34I - 1100	600	75	144
Equinox	34I - 1100	600	75	144
Esteem 1.3 GA	42D - 980	580	65	120
Esteem 1.6 GLS / SW	42D - 980	580	65	120
Grand Blazer	42I - 980	580	65	120
Grand Vitara V6 24V	34I - 1100	600	75	144
HHR	42D - 980	580	65	120
Impala	34I - 1100	600	75	144
Jimny	NS40 - 650	350	40	60
Kadett 1.8	42I - 980	580	65	120
Luv 1.6	42I - 980	580	65	120
Luv 2.5 Diesel 4x2 - 4x4	34D - 1100	600	75	144
Luv 23000 4x2	34I - 1100	600	75	144
Luv 3.2 4x4 Gasolina	34I - 1100	600	75	144
Monza 1.8 / 2.0	48D - 980	620	75	144
Monte Carlo, Laguna	34I - 1100	600	75	144
N200 VAN 1.2	42I - 980	580	65	120
N200 VAN 1.3	42I - 980	580	65	120
Onix	42D - 980	580	65	120
Optra 1.4, 1.6, 1.8	34I - 1100	600	75	144
Orlando	42D - 980	580	65	120
Rodeo 2003/2006	48D - 980	620	75	144
SAIL LT	N60I - 750	480	52	90
Samurai 4x4 / 4x4 HT / 4x4 LWB	NS40 - 650	350	40	60
Silverado	34I - 1100	600	75	144
SONIC	42D - 980	580	65	120
Spark	NS40 - 650	350	40	60
Spark 724 chronos taxi	NS40 - 650	350	40	60
SPARK GT M-300	36R - 750	450	50	75
Sprint modelos anteriores al 98	NS40 - 650	350	40	60
Sprint modelos posteriores al 98	42I - 980	580	65	120
Super Carry	NS40 - 650	350	40	60
Swift 1.0 modelos anteriores al 98	NS40 - 650	350	40	60
Swift 1.0 modelos posteriores al 98	42D - 980	580	65	120

Swift 1.3 / 1.3 GTI	42D - 980	580	65	120
Swift 1.3 twim Cam 16 valvulas	42D - 980	580	65	120
Swift 1.6	42D - 980	580	65	120
Tahoe	48D - 980	620	75	144
Tahoe Mod. 2015 en Adelante	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Tracker	42D - 980	580	65	120
Trailblazer	48D - 980	620	75	144
Traverse	48D - 980	620	75	144
Traverse Mod. 2019	49D - 1200	910	100	193
Trooper 960 Aut.	34D - 1100	600	75	144
Trooper STD/DLX	42I - 980	580	65	120
Venture	48D - 980	620	75	144
Vitara 2004-2001	42D - 980	580	65	120
Vitara 3P, 5P	NS40 - 650	350	40	60
Wagon R	NS40 - 650	350	40	60
Zafira	42D - 980	580	65	120
CHERY	CAJA	CCA	AH	CR
CHERY TIGO	34I - 1100	600	75	144
CHERY CUCU	N60I - 750	480	52	90
CHERY VANPAS	42D - 980	580	65	120
CHERY VANPAS 2	42D - 980	580	65	120
CHERY GRAND TIGO	42D - 980	580	65	120
CHRYSLER	CAJA	CCA	AH	CR
Caravan SWB	42D - 980	580	65	120
Cirrus, Laser, Imperial	34I - 1100	600	75	144
Conquest, Daytona	34I - 1100	600	75	144
Lebaron, Sebring	34I - 1100	600	75	144
Neon mec, aut	42I - 980	580	65	120
Pacifica	42I - 980	580	65	120
Town & Country	42I - 980	580	65	120
CITROEN	CAJA	CCA	AH	CR
AX Allure	35D - 900	560	60	120
Belington 1.4, 1.6 Gasolina	42D - 980	580	65	120
Berlington 1.9 Diesel	42D - 980	580	65	120
BX GTI	42D - 980	580	65	120
BX TZD	48D - 980	620	75	144
C2 1.4 CC	42D - 980	580	65	120
C3 1.4 CC	42D - 980	580	65	120
C3 1.4 Seduction	42D - 980	580	65	120
C3 1.6 SX	42D - 980	580	65	120
C4 Diesel	34D - 1100	600	75	144
C4 SX 1.6 VTR	42D - 980	580	65	120
C5	48D - 980	620	75	144
C6	48D - 980	620	75	144
DS3 GASOLINA 1,6	42I - 980	580	65	120
DS4 GASOLINA	42I - 980	580	65	120
DS5	42D - 980	580	65	120
D 15 tipo camioneta	42D - 980	580	65	120
Jumper	49D - 1200	910	100	193
Saxo SX 1.4	35D - 900	560	60	120
Saxo VTR 1.6	35D - 900	560	60	120

Saxo VTS 16v	35D - 900	560	60	120
Xantia 2.0	48D - 980	620	75	144
Xantia 3.0 / Picaso	48D - 980	620	75	144
Xantia Activa	48D - 980	620	75	144
Xantia Break	42D - 980	580	65	120
Xantia SX	48D - 980	620	75	144
Xantia 3.0 V6	48D - 980	620	75	144
XM - V6	48D - 980	620	75	144
Xsara 1.6 SX 16V	42D - 980	580	65	120
Xsara 1.8 SX - VTS	42D - 980	580	65	120
Xsara 1,9 Diesel	48D - 980	620	75	144
Xsara SX 16V	48D - 980	620	75	144
Xsara Picasso	48D - 980	620	75	144
Xsara VTS	35D - 900	560	60	120
ZX	42D - 980	580	65	120
DACIA	CAJA	CCA	AH	CR
Berlina Sedan	42D - 980	580	65	120
Break 1410T	42D - 980	580	65	120
Taxi	42D - 980	580	65	120
DAEWOO	CAJA	CCA	AH	CR
Cielo BX / GLE / GLX	42D - 980	580	65	120
Damas carga. Labo Std	NS40 - 650	350	40	60
Damas pasj. Std / DLX	NS40 - 650	350	40	60
Espero CD / DLX	42D - 980	580	65	120
Lanos S / SE / SX	42D - 980	580	65	120
Leganza SX / CDX	42D - 980	580	65	120
Matiz	NS40 - 650	350	40	60
MATIXZ TAXI	NS40 - 650	350	40	60
Nubira SXA,SW,SX	42D - 980	580	65	120
Prince ACE	42D - 980	580	65	120
Racer ETI / GTI / STI	42D - 980	580	65	120
Super Taxi II BX / BXA	34D - 1100	600	75	144
Takuma	34D - 1100	600	75	144
Tico SE, SL	NS40 - 650	350	40	60
DAIHATSU	CAJA	CCA	AH	CR
Aplause XT	NS40 - 650	350	40	60
Charade / CS 1.3	NS40 - 650	350	40	60
Feroza	42I - 980	580	65	120
Gran Move	34D - 1100	600	75	144
L4 1.3 / 1.0 Modelo 1988-92	36R - 750	450	50	75
Materia 1.0L / 1.3L / 1.5L	NS40 - 650	350	40	60
Rocky Diessel	30H - 1300	750	112	213
Rocky gasolina	NS40 - 650	350	40	60
Sirion 1.0L / 1.3L / 1.5L	NS40 - 650	350	40	60
Siron New	NS40 - 650	350	40	60
Terios OKII Gasolina	NS40 - 650	350	40	60
YRV (1.3)	NS40 - 650	350	40	60
DFM (NUEVA)	CAJA	CCA	AH	CR
Family 1.3	NS40 - 650	350	40	60
Family 1.6	N60D - 750	480	52	90
Pick Up 1.3	NS40 - 650	350	40	60

Pick Up 1.6	NS40 - 650	350	40	60
Van Cargo 1.0	42I - 980	580	65	120
Van Cargo 1.3	42I - 980	580	65	120
DFSK	CAJA	CCA	AH	CR
V21 Pick Up 1.3	N60D - 750	480	52	90
V27 Pick Up 1.7	N60D - 750	480	52	90
Van Carga 1.1	N60D - 750	480	52	90
DODGE	CAJA	CCA	AH	CR
1500 / 1500 SW	42I - 980	580	65	120
Alpine	42I - 980	580	65	120
Aspen, Dynasty	42I - 980	580	65	120
Colt, Colt Vista	42I - 980	580	65	120
Coronet	34I - 1100	600	113	65
D 100 STD / D 100 PW / D 100 Lujo	34I - 1100	600	75	144
Dakota Base	27I - 1300	780	90	170
Dart 6 Cilindros / 8 Cilindros	34I - 1100	600	75	144
Daytona	42I - 980	580	65	120
Diplomat, Shadow	34I - 1100	600	75	144
Durango 2006 - 2002 / L6 5.9L Diesel	27I - 1300	780	90	170
Durango 2013 y 2015	27D - 1300	780	90	170
Durango V6 2004 - 2010	65I - 1100	750	90	180
Durango V6 Mod. Ante. 2003	27I - 1300	780	90	170
JOURNEY	35I - 900	560	100	60
Mini Ram 2.5L / 3.0L modelo 1988	34I - 1100	600	75	144
Ram 1500 3.6L 2015	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram 1500 M / T	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram 1500 V8 - V6	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram 3500	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram 4000	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram 4000 Lujo	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram A/T	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Ram Mod. 2001-1994 / L6 5.9 Diesel	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
FAW (NUEVA)	CAJA	CCA	AH	CR
N5 1,3L	Ns40 - 650	350	40	60
N7 XIALI 1,3L	NS40 - 650	350	40	60
V5 1,5L	NS40 - 650	350	40	60
FIAT	CAJA	CCA	AH	CR
500	42D - 980	580	65	120
128 San Remo, 128 1300, Caravan	42D - 980	580	65	120
147, Miriafiore, Panorama	42D - 980	580	65	120
Brava SX 1.6	36R - 750	450	50	75
Elba, Panda	42D - 980	580	65	120
Florino	42D - 980	580	65	120
Idea HLX 1.8L	42D - 980	580	65	120
PALIO 1,4 TAXI	36R - 750	450	50	75
Palio 1.3 ED / EDX	36R - 750	450	50	75
Palio 1.4 Taxi	42D - 980	580	65	120
Palio 1.6 16v	36R - 750	450	50	75
Polara / Polara SW	42D - 980	580	65	120
Premio CS, CLS 1.6, Weekend	42D - 980	580	65	120
Punto 1.2 16V	36R - 750	450	75	45

Punto 1.9 JTD	42D - 980	580	65	120
Punto 3.9L JTD	42D - 980	580	65	120
SIENA 1,4 TAXI	36R - 750	450	50	75
Siena 1.4 Taxi	36R - 750	450	50	75
Siena HL / HL AA	36R - 750	450	50	75
Siena, Marea EDX 1.3	36R - 750	450	75	45
Stilo 1.8 16V	42D - 980	580	65	120
Strada 1.3L	42D - 980	580	65	120
Strada 1.8L	42D - 980	580	65	120
Tempra 2.0	42D - 980	580	65	120
Tipo SX	42D - 980	580	65	120
UNO 1.6 Racing	42D - 980	580	65	120
Uno Mille 70 S,1300,SCR,Club	36R - 750	450	50	75
Weekend 1.8	42D - 980	580	65	120
FORD	CAJA	CCA	AH	CR
Bronco Mod. 1986 - 1988 V8 5.0L / 4.9L	27I - 1300	780	90	170
Bronco Mod. 1988 V6 2.9L	27D - 1300	780	90	170
Countour	42D - 980	580	65	120
Ecosport	42D - 980	580	65	120
Ecosport 4x2 y 4x4	42D - 980	580	65	120
Edge 2011	65I - 1100	750	90	180
Edge Limited	65I - 1100	750	90	180
Escape	34D - 1100	600	75	144
Escape 2.3L / 2.5L / Escape 3.0L	48D - 980	620	75	144
Escape 2001 / 2012	34D - 1100	600	75	144
Escape Mod. 2013	42D - 980	580	65	120
Escape XLT Mod. 2010	34D - 1100	600	75	144
Escort	36R - 750	450	50	75
Expedition	65I - 1100	750	90	180
Explorer 4x4 Gasolina Mod. 2010	65I - 1100	750	90	180
Explorer Sport Trac XLT	65I - 1100	750	90	180
Explorer XLT / Elite / Aut. / Aventura	65I - 1100	750	90	180
F150 / F250 / F350 / Raptor	65I - 1100	750	90	180
Festiva HB / NB	36R - 750	450	50	75
Fiesta 1.3, 3p / 1.25, 5p / 1.6	36R - 750	450	50	75
Fiesta Mod. 2011 - 2018 (Titanium)	42D - 980	580	65	120
Focus 2.0 L desde Mod. 2013	36R - 750	450	50	75
Focus 2.0 L Mod. 2006-2008	42D - 980	580	65	120
Fusión 3.0 V6 / 2.0 Ecoboost	42D - 980	580	65	120
Granada	42D - 980	580	65	120
Ka	36R - 750	450	50	75
Laser 1.6 / GLX nuevo milenio	35D - 900	560	60	120
Mondeo	42D - 980	580	65	120
Orion	36R - 750	450	50	75
Ranger 3.2 / 2.2 2016	34D - 1100	600	75	144
Ranger 4x4 Gasolina / Diesel Mod. 2010	48D - 980	620	75	144
Ranger LTD/ XLT 2013-2014	48D - 980	620	75	144
Ranger Thailandia 2006-2015	48D - 980	620	75	144
GEELY	CAJA	CCA	AH	CR
CK	42I - 980	580	65	120
LC 1.3L	N60I - 750	480	52	90

MK 1.5L	N60I - 750	480	52	90
GREAT WALL	CAJA	CCA	AH	CR
Florid 1.5	35D - 900	560	60	120
Haval 3.2.0	35D - 900	560	60	120
Haval 5	35D - 900	560	60	120
Hover 2.4	35D - 900	560	60	120
Hover 2.5	27I - 1300	780	90	170
M4	N60D - 750	480	52	90
Safe 4WD 2.0	35D - 900	560	60	120
Safe 4WD 2.2	35D - 900	560	60	120
Wingle Diesel	27I - 1300	780	90	170
Wingle Gasolina	27I - 1300	780	90	170
HAIMA	CAJA	CCA	AH	CR
2	35D - 900	560	60	120
3	35D - 900	560	60	120
HAFEY	CAJA	CCA	AH	CR
Golden Diesel	34I - 1100	600	75	144
Lobo	N60D - 750	480	52	90
Minyi Pick Up	NS40 - 650	350	40	60
Ruiyi	NS40 - 650	350	40	60
Zhongyi	NS40 - 650	350	40	60
HONDA	CAJA	CCA	AH	CR
ACCORD 2,4L MT	N60I - 750	480	52	90
Accord 2.2 EX / mec, aut / SE.	34D - 1100	600	75	144
ACCORD MOD. 1990-1997 L4 2,2L	34D - 1100	600	75	144
ACCORD MOD. 2002-1998 L4 2.3L	42D - 980	580	65	120
ACCORD MOD. 2002-1998 V6 3,0L	34D - 1100	600	75	144
ACCORD MOD. 2003- 2007 V6 3.0L	42D - 980	580	65	120
CIVIC 1,8L /2,0L / 2,4L	N60D - 750	480	52	90
CIVIC EX 1,6 / 1,7 MEC, AUT	NS40 - 650	350	40	60
CIVIC INTEGRA 1,8	N60D - 750	480	52	90
Civic Integra 1.8	35I - 900	560	100	60
Civic LX 1.6 / mec, aut	NS40 - 650	350	40	60
CR-V	N60D - 750	480	52	90
FIT 1340 Centímetros cúbicos	NS40 - 650	350	40	60
HRV	N60D - 750	480	52	90
Legend 2.5 / 3.2 Aut.	34I - 1100	600	75	144
Legend 3.2 aut	34I - 1100	600	75	144
Modelo 1997-90 L4 2.2L	34I - 1100	600	75	144
Modelo 2002-98 L4 2.3L	42I - 980	580	65	120
Modelo 2002-98 V6 3.0L	34I - 1100	600	75	144
Modelo 2007-03 V6 3.0L	42I - 980	580	65	120
Pilot	34D - 1100	600	75	144
Pilot 3.5 Gasolina Mod. 2010	34D - 1100	600	75	144
Prelude	34I - 1100	600	75	144
HUMMER	CAJA	CCA	AH	CR
H1 6.5L 2002	34I - 1100	600	75	144
HYUNDAI	CAJA	CCA	AH	CR
Accent 3p / Sport / LS / GLS / WEBII	42D - 980	580	65	120
Accent I25, I35	42D - 980	580	65	120
Atos	NS40 - 650	350	40	60

ATOS TAXI	NS40 - 650	350	40	60
Azera	35D - 900	560	60	120
Berna	42I - 980	580	65	120
Coupe Tiburón	65I - 1100	750	90	180
Elantra	65I - 1100	750	90	180
Elantra Automático	42D - 980	580	65	120
Elantra Avante	42D - 980	580	65	120
Elantra GLS 2.0 / 1.8 / 1.6	65I - 1100	750	90	180
Eon	NS40 - 650	350	40	60
Excel Coupe GS / LS / GLS	42D - 980	580	65	120
Genesis Mod. 2009 al 2012	65I - 1100	750	90	180
Getz	35D - 900	560	60	120
Grand I10	NS40 - 650	350	40	60
H1 / H100 / Porter	27I - 1300	780	90	170
I10	NS40 - 650	350	40	60
I30	42D - 980	580	65	120
I45	42D - 980	580	65	120
Santa Fe Diesel	27I - 1300	780	90	170
Santa Fe Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Santro	NS40 - 650	350	40	60
Sonata GLS	34I - 1100	600	75	144
Sotana GLS Automático	42D - 980	580	65	120
Sotana N20 2006	34D - 1100	600	75	144
Taxi Super Pony	42D - 980	580	65	120
Terracan	27D - 1300	780	90	170
Tiburón 2 puertas	34D - 1100	600	75	144
Tucson IX35 Diesel	27I - 1300	780	90	170
Tucson IX35 Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Tucson V6 2.0L	34D - 1100	600	75	144
Tucson V6 2.7L	34D - 1100	600	75	144
Veloster	36R - 750	450	50	75
Veracruz 3.0L Diesel	27D - 1300	780	90	170
Veracruz Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Verna	42D - 980	580	65	120
Verna Mod. 2015	N60D - 750	480	52	90
Vision 1.4L / 1.6L	42D - 980	580	65	120
Vison 1.4L / 1.6L	42D - 980	580	65	120
WEB II	42D - 980	580	65	120
ISUZU	CAJA	CCA	AH	CR
Rodeo	34I - 1100	600	75	144
Trooper	34I - 1100	600	75	144
JAC	CAJA	CCA	AH	CR
J1 1,0	NS40 - 650	350	40	60
J2 1,0	NS40 - 650	350	40	60
J3 TURIN 1,3	35D - 900	560	60	120
J5 1,5	35D - 900	560	60	120
J6 1,8	35D - 900	560	60	120
JAC- J3 WT	35D - 900	560	60	120
JAC- J5 WT	35D - 900	560	60	120
JAC- J6. Mini Vann	34D - 1100	600	75	144
JAC H-AIS-AB+EB Vann	34I - 1100	600	75	144

JAC-J-2-W (Taxi)	34I - 1100	600	75	144
JAGUAR	CAJA	CCA	AH	CR
XJ6 / Sovereign / XJ8 / XJR	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
X-Type	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
JEEP	CAJA	CCA	AH	CR
Cherokee Laredo	34I - 1100	600	75	144
Cherokee Renegade	34I - 1100	600	75	144
Cherokee VG / WT Mod. 2014	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Compass 2.4	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee 3.6L 3.7L	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee 4.7L 5.7L 6.2L 6.4L (<2010)	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee 4.7L 5.7L 6.2L 6.4L (<2011)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Grand Cherokee Laredo	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee Limited	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee V6 3.0L Diesel	49D - 1200	910	100	193
Patriot	42D - 980	580	65	120
Rubicon / Wrangler / Wrangler SP (<2009)	34I - 1100	600	75	144
Rubicon / Wrangler / Wrangler SP (2010)	48D - 980	620	75	144
KIA	CAJA	CCA	AH	CR
CADENZA 3,5L	34D - 1100	600	75	144
Carens Rondo	34D - 1100	600	75	144
Carens RS Campero	34D - 1100	600	75	144
Carnival Diesel Camioneta	27D - 1300	780	90	170
Cerato 1.6L	42D - 980	580	65	120
Cerato 2.0L	34D - 1100	600	75	144
Cerato Forte 1,6L / 2,0L	35D - 900	560	60	120
CERATO KOUP 1,6L	42I - 980	580	65	120
Clarus	42I - 980	580	65	120
GRAND SEPHIA 1,6	42D - 980	580	65	120
Grand Sportage Diesel Mod. Ant. 2010	27D - 1300	780	90	170
Grand Sportage Diesel Mod. Ant. 2011	27I - 1300	780	90	170
Magentis 2.0L	42D - 980	580	65	120
Mohave	27D - 1300	780	90	170
New Rio 1.4L / 1.6L	35D - 900	560	60	120
New Sportage Diesel	27I - 1300	780	90	170
Opirus 3.5L / 3.8L	34D - 1100	600	75	144
Optima 2,4L	34D - 1100	600	75	144
Picanto	NS40 - 650	350	40	60
Pregio 2.7	27I - 1300	780	90	170
Pregio 3.0 Escolar Diesel	27I - 1300	780	90	170
Pride - pop / -Sp / -Sw	36R - 750	450	50	75
Rio Spice	42D - 980	580	65	120
Rio taxi	42I - 980	580	65	120
Rio Xcite 1.4 / 1.6	35D - 900	560	60	120
Sedona	27D - 1300	780	90	170
Sephia 1.8 / 1.6	42D - 980	580	65	120
Sorento 2.5 Mec. Diesel Mod. 2011	27I - 1300	780	90	170
Sorento 2.5 Mec. Diesel Mod. Ant. 2010	27D - 1300	780	90	170
Sorento 3.5 Aut. / 3.8V V6	27I - 1300	780	90	170
Sorento Furia VGT 2.5L Diesel	27D - 1300	780	90	170
Sorento XM DIESEL / GASOLINA	27D - 1300	780	90	170

Soul 1.6L	42D - 980	580	65	120
Soul Sixpack 1.6L	42D - 980	580	65	120
Spectra	42D - 980	580	65	120
Sportage 2.0 Diesel Camioneta	27I - 1300	780	90	170
Sportage 2.0 Mec. / Aut. Campero Gasolina	42I - 980	580	65	120
Stylux	42D - 980	580	65	120
LADA	CAJA	CCA	AH	CR
2104 - 3 SW	42I - 980	580	65	120
2105 1.5 / 1.6	42I - 980	580	65	120
2109	42I - 980	580	65	120
Campero 2121 - 3	42D - 980	580	65	120
Niva 4x4	42I - 980	580	65	120
Samara Coupe / Sedan	42I - 980	580	65	120
LAND ROVER	CAJA	CCA	AH	CR
Defender (Todos)	49D - 1200	910	100	193
Discovery Todas (1995 - 2003)	34I - 1100	600	75	144
Discovery Todas (2004 - 2012)	49D - 1200	910	100	193
Freelander Diesel	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Freelander Gasolina (1997 - 2007)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Freelander Gasolina (2007 - 2010)	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Range Rover	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Range Rover Evoque	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
LEXUS	CAJA	CCA	AH	CR
Lexus V8 - Gx 2004	34D - 1100	600	75	144
LIFAN	CAJA	CCA	AH	CR
320 / 520	42D - 980	580	65	120
LANCIA	CAJA	CCA	AH	CR
Dedra 2.0 IE	34I - 1100	600	75	144
Dedra 2.0 LS	34I - 1100	600	75	144
Thema 16v / Turvo	34I - 1100	600	75	144
Thema aut 3.0 V6	34I - 1100	600	75	144
MAHINDRA	CAJA	CCA	AH	CR
M Hawk	27I - 1300	780	90	170
Scorpio	27I - 1300	780	90	170
MAZDA	CAJA	CCA	AH	CR
5	34D - 1100	600	75	144
6	34D - 1100	600	75	144
121	NS40 - 650	350	40	60
626	48D - 980	620	75	144
929	34D - 1100	600	75	144
2 (Todos 2007- 2015)	35D - 900	560	60	120
2 HATCHBACK 1,5	42D - 980	580	65	120
2 Sedan	NS40 - 650	350	40	60
3 1,6L	34D - 1100	600	75	144
3 (2004 - 2014)	34D - 1100	600	75	144
3 (2015 - 2018)	35D - 900	560	60	120
323 línea 1.3 / 1.5	42D - 980	580	65	120
626 Línea L, LX, GLX / Asahi	34D - 1100	600	75	144
929 3L	34D - 1100	600	75	144
Allegro 1.3 / 1.6 / 1.8	35D - 900	560	60	120
Astina	42D - 980	580	65	120

B 1600 / B1200	42D - 980	580	65	120
B2200	27I - 1300	780	90	170
BT-50 4x2 Gasolina	34I - 1100	600	75	144
BT-50 4x4 Diesel Mod. Ant. A 2014	27I - 1300	780	90	170
BT-50 4x4 Diesel Mod.2015	48D - 980	620	75	144
BT-50 4x4 Gasolina	27I - 1300	780	90	170
CX-3	35D - 900	560	60	120
CX-5	35D - 900	560	60	120
CX-7	35D - 900	560	60	120
CX-9	34D - 1100	600	75	144
Demino (2014 - 2015)	42D - 980	580	65	120
Demio	NS40 - 650	350	40	60
M P V	34I - 1100	600	75	144
M X 3	42D - 980	580	65	120
M X 5 Mod. 2011	N60D - 750	480	52	90
M X 5 Mod. Ant. A 2010	42D - 980	580	65	120
M X 6	34D - 1100	600	75	144
Matsuri Sedan, Hatchback	48D - 980	620	75	144
MAZDA 323 COUPE, HS	42D - 980	580	65	120
Miata	42D - 980	580	65	120
Milenio	35D - 900	560	60	120
MPV	35D - 900	560	60	120
Taxi 323 NT	42D - 980	580	65	120
MERCEDEZ BENZ	CAJA	CCA	AH	CR
190, 200E ,260E, 280	42D - 980	580	65	120
190E, 190D, 300E, 300CE, 300TE	48D - 980	620	75	144
280 GE Diesel	31T - 1.300	1000	120	105
300SE, 300SEL, 320CE, E300, E320	42D - 980	580	65	120
420SEC, C200, C220, C280, E220	42D - 980	580	65	120
A160	48D - 980	620	75	144
A 170, C180, 230E	34D - 1100	600	75	144
C180, C350	48D - 980	620	75	144
E320, 500SEL, 560SEC, 560SEL, 180	49D - 1200	910	100	193
ML 430	34D - 1100	600	75	144
S500, SL320, SL420	48D - 980	620	75	144
SLK 200	48D - 980	620	75	144
Sprinter	49D - 1200	910	100	193
MERCURY	CAJA	CCA	AH	CR
Capri, Cougar	42I - 980	580	65	120
Monarch, Sable	34I - 1100	600	75	144
Tracer	34I - 1100	600	75	144
MG (NUEVA)	CAJA	CCA	AH	CR
350	48D - 980	620	75	144
31.5L	42D - 980	580	65	120
6 1,8L	42D - 980	580	65	120
GT	42D - 980	580	65	120
MINI	CAJA	CCA	AH	CR
Cooper (2002 - 2017)	42D - 980	580	65	120
Cooper Paceman (2007 - 2017)	48D - 980	620	75	144
MITSUBISHI	CAJA	CCA	AH	CR
ASX	35D - 900	560	60	120

ASX 2.0L	48D - 980	620	75	144
Colt GLXI	42I - 980	580	65	120
Crown 6 Cilind	34I - 1100	600	75	144
Crown 8 Cilind	34I - 1100	600	75	144
Eclipse	48D - 980	620	75	144
Eclipsse 3000 GT	42I - 980	580	65	120
Galant	34I - 1100	600	75	144
Grandis	35D - 900	560	60	120
L200 4x2 - 4x4 (Gasolina)	34I - 1100	600	75	144
L200 Esportero	27D - 1300	780	90	170
L300 Gasolina / Ambulancia	27I - 1300	780	90	170
L300 Panel	34I - 1100	600	75	144
Lancer 2.000	42D - 980	580	65	120
Lancer GLX	42I - 980	580	65	120
Lancer Ralliart	42D - 980	580	65	120
Lancer Todos (2004 - 2012)	42D - 980	580	65	120
Mirage	42I - 980	580	65	120
Montero Sport	27D - 1300	780	90	170
Nativa 3.2L Diesel	27I - 1300	780	90	170
Nativa LS	27I - 1300	780	90	170
Nativa LS Mod. 2009	27D - 1300	780	90	170
New Lancer 1.3 / 1.6	42I - 980	580	65	120
New Montero	27D - 1300	780	90	170
Outlander	35D - 900	560	60	120
Space Wagon / Santamo	34I - 1100	600	75	144
NISSAN	CAJA	CCA	AH	CR
350 Z / 370Z	35D - 900	560	60	120
AD Wagon	35D - 900	560	60	120
Almera	NS40 - 650	350	40	60
Almera SLX / Sedan	42D - 980	580	65	120
Altima	34I - 1100	600	75	144
B - 14 XE / GXE	35D - 900	560	60	120
Bluebird 1.8 / 2.0	42D - 980	580	65	120
D21 2.4 Todos	34I - 1100	600	75	144
EX Saloon	35D - 900	560	60	120
Frontier Di 3.0 Diesel / Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Juke 1.6	34D - 1100	600	75	144
Kicks	42D - 980	580	65	120
March	42D - 980	580	65	120
MARCH 1,6	36R - 750	450	50	75
Maxima	34I - 1100	600	75	144
Micra	36R - 750	450	50	75
Micra 1.4	NS40 - 650	350	40	60
Murano	34D - 1100	600	75	144
Navara	27D - 1300	780	90	170
NOTE 1,4L	36R - 750	450	50	75
Note 1.4	36R - 750	450	50	75
Pathfinder 2.4	42I - 980	580	65	120
Pathfinder 3.3 /3.5	34I - 1100	600	75	144
Pathfinder Le 2007	27D - 1300	780	90	170
Patrol 3.0 turbo Diesel SW	27I - 1300	780	90	170

Patrol 4.5 Gasolina / Diesel	27D - 1300	780	90	170
Patrol 4.8 GRX SW	27D - 1300	780	90	170
Patrol STD / SW Mod. 1998	27D - 1300	780	90	170
Primera 1.6 / 1.8	42D - 980	580	65	120
Primera 2.0	48D - 980	620	75	144
Qashqai	34D - 1100	600	75	144
Qashqai 1.6 / 2.0	42D - 980	580	65	120
SENTRA 2,0L	42D - 980	580	65	120
Sentra 16v / 8v	35D - 900	560	60	120
Sentra 2.0	42D - 980	580	65	120
Sentra 8 Vlvulas	35D - 900	560	60	120
Sunny	42D - 980	580	65	120
Sunny	35D - 900	560	60	120
Terrano 3.0	27I - 1300	780	90	170
Tiida	42D - 980	580	65	120
Urvan 3.0 Diesel	27I - 1300	780	90	170
Urvan Microbus Gasolina	34I - 1100	600	75	144
Vanette 2.4	42D - 980	580	65	120
VERSA 1,6L / 1,8L	NS40 - 650	350	40	60
X-Trail Camioneta	34D - 1100	600	75	144
OLTCIT	CAJA	CCA	AH	CR
IIE Furgoneta	42D - 980	580	65	120
IIE RL	42D - 980	580	65	120
OPEL	CAJA	CCA	AH	CR
Berlin, Kadett Monza	42D - 980	580	65	120
PEUGEOT	CAJA	CCA	AH	CR
407	42D - 980	580	65	120
2008	42D - 980	580	65	120
3008	48D - 980	620	75	144
106 Rally 1.6	42D - 980	580	65	120
106 S - 16 / 1.6, 16v	42D - 980	580	65	120
106 XN 1.4	42D - 980	580	65	120
206 SE 1.4 / 1.6	42D - 980	580	65	120
207 1.6L	42D - 980	580	65	120
306 Sedan 1.8	42D - 980	580	65	120
306 SL 1.4	42D - 980	580	65	120
306 SW 1.8 / XS / S 16 / CTi 1.8	42D - 980	580	65	120
306 XN 1.4	42D - 980	580	65	120
306 XR 1.8	42D - 980	580	65	120
307 1.4L 16V	36R - 750	450	50	75
307 SW 2.0L	42D - 980	580	65	120
308 1.6L	48D - 980	620	75	144
405 SXI / SRI	34I - 1100	600	75	144
405 SXI / SRI	34I - 1100	600	75	144
406 2.0 Turbo / 3.0 aut	34I - 1100	600	75	144
406 ST / SV	34I - 1100	600	75	144
508 Active	48D - 980	620	75	144
P 504, P 605	42D - 980	580	65	120
PLYMOUTH	CAJA	CCA	AH	CR
Caravelle / Valiant / Volare	34I - 1100	600	75	144
Conquest / Colt / Vista	42D - 980	580	65	120

Horizon / Reliant	42I - 980	580	65	120
Reliance / Sundance / Voyager	34I - 1100	600	75	144
POLONEZ	CAJA	CCA	AH	CR
FSO 1.5 GLE	34I - 1100	600	75	144
PONTIAC	CAJA	CCA	AH	CR
Bonneville	34I - 1100	600	75	144
Firebird, Lemans	34I - 1100	600	75	144
Grand Am / Prix	34I - 1100	600	75	144
Sedan	34I - 1100	600	75	144
Sunbird, Sunfire	42I - 980	580	65	120
PORSCHE	CAJA	CCA	AH	CR
911 / Carrera , 968, 928 S, 924	48D - 980	620	75	144
Boxster	49D - 1200	910	100	193
Cayenne	49D - 1200	910	100	193
P 914	42D - 980	580	65	120
QQ CHERRY	CAJA	CCA	AH	CR
Taxi 1.1 C.C.	NS40 - 650	350	40	60
RENAULT	CAJA	CCA	AH	CR
Alaskan Pick Up	34D - 1100	600	75	144
Alliance	42D - 980	580	65	120
Clio Campus	42D - 980	580	65	120
Clio RN / RT / RSI	36R - 750	450	50	75
Duster	42D - 980	580	65	120
Encore	42D - 980	580	65	120
FLUENCE 1,6 / 2,0L	42D - 980	580	65	120
GTA	42D - 980	580	65	120
Kangoo Diesel	42D - 980	580	65	120
Kangoo Express	42D - 980	580	65	120
Kangoo Gasolina	42D - 980	580	65	120
Koleos	34D - 1100	600	75	144
Laguna 1.8 / 2.0	42D - 980	580	65	120
Logan	42D - 980	580	65	120
MEGANE 2 ODEON 2,0L	34D - 1100	600	75	144
Megane BVM 16V	42D - 980	580	65	120
Megane II BVA 16 Valvulas	48D - 980	620	75	144
MEGANE III BVM / CVT	42D - 980	580	65	120
Oroch	42D - 980	580	65	120
R - 21 / 2.0 , Nevada	42D - 980	580	65	120
R - 4 Plus / Lider	42D - 980	580	65	120
R - 6 1.3	42D - 980	580	65	120
R - 9 / 21 / Etoile	48D - 980	620	75	144
R - 9 1.3 / 1.4	42D - 980	580	65	120
R - 9 1.6	42D - 980	580	65	120
R -12	42D - 980	580	65	120
R -18	42D - 980	580	65	120
R -19 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8	42D - 980	580	65	120
R Etoile	42D - 980	580	65	120
R Etoile Penta	42D - 980	580	65	120
SANDERO 1,6 DYNAMIQUE / GT MUSIQUE	34D - 1100	600	75	144
SANDERO 1,6 L EXPRESSION	42D - 980	580	65	120
SANDERO STEPWAY	42D - 980	580	65	120

SCALA SEDAN IMPORTADO	34D - 1100	600	75	144
Scénic	42D - 980	580	65	120
Symbol	42D - 980	580	65	120
Trafic Diesel	48D - 980	620	75	144
Trafic Gasolina	48D - 980	620	75	144
Twingo	36R - 750	450	50	75
Twingo (Nuevo)	36R - 750	450	50	75
SAAB	CAJA	CCA	AH	CR
S 900	42I - 980	580	65	120
SEAT	CAJA	CCA	AH	CR
Cordoba 1.6	42D - 980	580	65	120
LEON 1,6 / 1,8	42D - 980	580	65	120
Ibiza 1.6	36R - 750	450	50	75
Ibiza 1.6 Coupe	36R - 750	450	50	75
Ibiza 2.0	36R - 750	450	50	75
Toledo 2.0	42D - 980	580	65	120
SKODA	CAJA	CCA	AH	CR
EFITAXI COMBI 1,2L	42D - 980	580	65	120
Fabia 1.2L	42D - 980	580	65	120
Fabia 1.6L	42D - 980	580	65	120
Favorit	42D - 980	580	65	120
Felicia 1.3 GLX	42D - 980	580	65	120
Felicia Combi 1.3 / 1.6	42D - 980	580	65	120
Felicia Europa	42D - 980	580	65	120
Felicia Pick Up	42D - 980	580	65	120
Forman SW	42D - 980	580	65	120
New Fabia	42D - 980	580	65	120
Octavia	48D - 980	620	75	144
SUPERB 1,8	48D - 980	620	75	144
SSANGYONG	CAJA	CCA	AH	CR
Actyon 2000L	27I - 1300	780	90	170
Actyon Sport Diesel	27I - 1300	780	90	170
Korando Diesel	27I - 1300	780	90	170
Kyron 2000L	27I - 1300	780	90	170
Musso Diesel	27I - 1300	780	90	170
Musso Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Rexton	27I - 1300	780	90	170
Stavic	27I - 1300	780	90	170
Tivoli	35D - 900	560	60	120
SUBARU	CAJA	CCA	AH	CR
Forester 2.5	42D - 980	580	65	120
GL 2000 CC	42D - 980	580	65	120
GX	42D - 980	580	65	120
Impresa SW 1.6	42D - 980	580	65	120
Impresa SW 1.8 / 2.5	35D - 900	560	60	120
Justy	35D - 900	560	60	120
Legacy SD 2.0	42D - 980	580	65	120
Legacy SW 2.0	42D - 980	580	65	120
Legacy SW 2.2	42D - 980	580	65	120
LEONE 1,8	42D - 980	580	65	120
Leone 1.8	42I - 980	580	65	120

New XV	35D - 900	560	60	120
Outback 2.5	42D - 980	580	65	120
Tribeca	35D - 900	560	60	120
Vivio	NS40 - 650	350	40	60
XV	35D - 900	560	60	120
SUZUKI	CAJA	CCA	AH	CR
ALTO	NS40 - 650	350	40	60
APV	NS40 - 650	350	40	60
Celerio	NS40 - 650	350	40	60
Ciaz	NS40 - 650	350	40	60
Dzire	N60D - 750	480	52	90
Ertiga	N60D - 750	480	52	90
Grad Virata 3 Puertas	N60D - 750	480	52	90
Jimny	N60D - 750	480	52	90
Kizashi	35D - 900	560	60	120
Lj 80/ Sj 410	N60D - 750	480	52	90
Samurai 1.3L	NS40 - 650	350	40	60
S-Cross	36R - 750	450	50	75
Swift Dzire	NS40 - 650	350	40	60
SWIFT DZIRE	NS40 - 650	350	40	60
SX4	N60D - 750	480	52	90
Vitara / Grand Vitara Gasolina	34D - 1100	600	75	144
TATA	CAJA	CCA	AH	CR
Tata Taxi Diessel	34I - 1100	600	75	144
TAVRIA	CAJA	CCA	AH	CR
Coupe	36R - 750	450	50	75
TOYOTA	CAJA	CCA	AH	CR
4 - Runner	27D - 1300	780	90	170
Burbuja	27D - 1300	780	90	170
Camry	42I - 980	580	65	120
Celica	42D - 980	580	65	120
Corolla 1800 CC	35D - 900	560	60	120
Corolla 2008 en adelante	42D - 980	580	65	120
Corolla GLI 2004	NS40 - 650	350	40	60
Corolla Mod. 2009 / 2010 1.6L	35D - 900	560	60	120
Corolla modelo 2005	NS40 - 650	350	40	60
Corolla Modelo, anteriores al 2003	NS40 - 650	350	40	60
Corolla New	42D - 980	580	65	120
Corona	42D - 980	580	65	120
Cressida	42I - 980	580	65	120
Crown Royal	42I - 980	580	65	120
FJ Cruiser	34D - 1100	600	75	144
Fortune 2.7 Diesel	27D - 1300	780	90	170
Fortune 2.7 Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Fortuner SRS V6 4	34D - 1100	600	75	144
Hilux Diesel	27D - 1300	780	90	170
Hilux Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Land Cruiser Todos	27D - 1300	780	90	170
LC 200	34D - 1100	600	75	144
MR 2	42D - 980	580	65	120
New Camry 3.5L	34D - 1100	600	75	144

New Corolla Corolla	35D - 900	560	60	120
Paseo	42D - 980	580	65	120
Prado Diesel Land Cruiser TX / TXL	34D - 1100	600	75	144
Prado Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Prado Sumo	34D - 1100	600	75	144
RAV4	34D - 1100	600	75	144
Sequoia 5.7 Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Starlet	42D - 980	580	65	120
Supra	42D - 980	580	65	120
Tercell	NS40 - 650	350	40	60
Tundra	34D - 1100	600	75	144
Yaris	N60D - 750	480	52	90
VOLKSWAGEN	CAJA	CCA	AH	CR
Amarok	49D - 1200	910	100	193
Beetle Todos	48D - 980	620	75	144
Bora 2.5L	42D - 980	580	65	120
Corrado	42D - 980	580	65	120
Escarabajo Sedan 1.6	42D - 980	580	65	120
Fox / Cross Fox	42D - 980	580	65	120
Fox, Cabriolet	42D - 980	580	65	120
Gol 1.6	42D - 980	580	65	120
Golf GTI, Manhattan (1.8 / 1.9 / 2.0)	42D - 980	580	65	120
Golf Manhattan	42D - 980	580	65	120
Jetta 1.6 // 1.8 / 2.0 / 2.5	42D - 980	580	65	120
Kombi	42D - 980	580	65	120
New Beetle 2.5L	42D - 980	580	65	120
Parati CL	42D - 980	580	65	120
Passat 1.8 T	42D - 980	580	65	120
Polo Todos	42D - 980	580	65	120
Quantum GSL 2.0	42D - 980	580	65	120
Saveiro	42D - 980	580	65	120
ScirocCo, Rabbit	42D - 980	580	65	120
Tiguan	42D - 980	580	65	120
Touareg Diesel	49D - 1200	910	100	193
Touareg Gasolina	49D - 1200	910	100	193
Transporter	48D - 980	620	75	144
Vento CL 1.8 / GLE	42D - 980	580	65	120
Vento Europa 2.0	42D - 980	580	65	120
Voyage	42D - 980	580	65	120
VOLVO	CAJA	CCA	AH	CR
460	48D - 980	620	75	144
960	48D - 980	620	75	144
850 GLT / GLT SW / Turbo / Turbo SW	34D - 1100	600	75	144
940 aut / aut SW	48D - 980	620	75	144
960 aut / aut SW	48D - 980	620	75	144
C30	48D - 980	620	75	144
C30 1.8L	48D - 980	620	75	144
C30 2.4L	48D - 980	620	75	144
C30 T5	48D - 980	620	75	144
C70	48D - 980	620	75	144
C70 T5 2.3L	48D - 980	620	75	144

Trooper 960 Aut	42I - 980	580	65	120
Trooper STD / DLX	42I - 980	580	65	120
VENTURE	78I - 900	N/A	N/A	N/A
Viatara 2004 -01	42D - 980	580	65	120
Vitara 3p / 5p	NS40 - 650	350	40	60
Vivant	34I - 1100	600	75	144
WFR Escolar gasolina	34I - 1100	600	75	144
CHRYSLER	CAJA	CCA	AH	CR
Power Ram 50, Mini-Vans	27I - 1300	780	90	170
Ram 50; D - 50, Pick-ups	27I - 1300	780	90	170
DACIA	CAJA	CCA	AH	CR
Pick-up	42I - 980	580	65	120
DAIHATSU	CAJA	CCA	AH	CR
Delta Chasis 2T - V57	27I - 1300	780	90	170
Delta Chasis V 118 camión	27I - 1300	780	90	170
Delta V 116	27I - 1300	780	90	170
Delta V 128, 126 camión buseta	30H - 1300	750	112	213
Ferroza F 300	35I - 900	560	100	60
Gran Move 1.5 L	N60D - 750	480	52	90
Rocky Diessel	NS40 - 650	350	40	60
Terios OKII	NS40 - 650	350	40	60
V 118 A Micro	35I - 900	560	100	60
V 126 S Camión	30H - 1300	750	112	213
V 126 MS Minibuseta	30H - 1300	750	112	213
V 128 MS Micro	30H - 1300	750	112	213
V 128 S Camión	30H - 1300	750	112	213
YRV	NS40 - 650	350	40	60
DEUTZ	CAJA	CCA	AH	CR
F,L,M, MH, R40, R42, R50, R52	35I - 900	560	100	60
R60, R62, R70, R72	35I - 900	560	100	60
DFM	CAJA	CCA	AH	CR
PICK UP 1.3	NS40 - 650	350	40	60
PICK UP 1.6	NS40 - 650	350	40	60
VAN CARGO 1.0	42D - 980	580	65	120
VAN CARGO 1.3	42D - 980	580	65	120
DFSK	CAJA	CCA	AH	CR
V21 PICK UP 1.3	N60I - 750	480	52	90
V27 PICK UP 1.7	N60I - 750	480	52	90
VAN CARGA 1.1	42I - 980	580	65	120
DINA	CAJA	CCA	AH	CR
Bust MT / Torpedo	4D - 1400	1150	150	290
Bus MT / Torpedo	4D - 1400	1150	150	290
Camion 451 / 551 / 7400	4D - 1400	1150	150	290
Chasis Buseta 433 - 160	4D - 1400	1150	150	290
Tractocamion 9400	4D - 1400	1150	150	290
Volqueta 7400-250 / 7400-310	30H - 1300	750	112	213
Camion 451 / 551 / 7400	4D - 1400	1150	150	290
Linner	30H - 1300	750	112	213
Runner	27D - 1300	780	90	170
Tractocamion 9400	4D - 1400	1150	150	290
Volqueta 7400-250 / 7400-310	30H - 1300	750	112	213

S 40 1.8 / 1.8 SW / 2.0	48D - 980	620	75	144
S40	48D - 980	620	75	144
S60 / S70	48D - 980	620	75	144
S60, S80	48D - 980	620	75	144
S80	48D - 980	620	75	144
V 40 2.0 / mec, aut	42D - 980	580	65	120
V50 / V70	48D - 980	620	75	144
XC 60 Diesel	49D - 1200	910	100	193
XC 60 Gasolina	49D - 1200	910	100	193
XC 70 Diesel	49D - 1200	910	100	193
XC 70 Gasolina	48D - 980	620	75	144
XC 90 Diesel	49D - 1200	910	100	193
XC 90 Gasolina	49D - 1200	910	100	193
ZOTYE	CAJA	CCA	AH	CR
Nomada	N60D - 750	480	52	90
ZHONGXING AUTO (ZX)	CAJA	CCA	AH	CR
Admiral 2.2	34I - 1100	600	75	144
Grandtiger 2.2	34I - 1100	600	75	144
APLICACIONES PESADOS				
AGCO-ALLIS	CAJA	CCA	AH	CR
R42, R42L, R52A, R52L, R62A, R62L	35I - 900	560	100	60
R72A, R72L	35I - 900	560	100	60
AGRALE	CAJA	CCA	AH	CR
MA 8.5 TCA	4D - 1400	1150	150	290
MA 8.7 Euro V	30H - 1300	750	112	213
MA 9.0	4D - 1400	1150	150	290
MA 9.2	30H - 1300	750	112	213
MA 9.6	30H - 1300	750	112	213
MA 11	30H - 1300	750	112	213
CATERPILLAR (Tractores)	CAJA	CCA	AH	CR
Challenger 63, 65B, 65C	30H - 1300	750	112	213
Challenger 70C, 75, 75B, 75C	30H - 1300	750	112	213
Challenger 85 C	30H - 1300	750	112	213
Motores caterpillar 930	4D - 1400	1150	150	290
CHEVROLET	CAJA	CCA	AH	CR
2300 4 x 2+A1039:F1115	34I - 1100	600	75	144
510 Pick Up	34I - 1100	600	75	144
660 CHR 7.2	4D - 1400	1150	150	290
660 CHR Turbocarga 7.2 24 V.	4D - 1400	1150	150	290
B70	31T - 1300	750	112	213
Blazer V6 4.3L 4 X 4 / mec, aut	42I - 980	580	65	120
Blazer V8 5.7L Modelo 1988 al 1994	34I - 1100	600	75	144
Blazer V8 6.2L Diessel Modelo 1988 al 90	34I - 1100	600	75	144
Brigadier	30H - 1300	750	112	213
C10 V6	34I - 1100	600	75	144
C30	30H - 1300	750	112	213
C7H modelo 1992	4D - 1400	1150	150	290
Captiva 3.2L V6	48D - 980	620	75	144
CAPTIVA SPORT 3,6L	34D - 1100	600	75	144

CD-60	30H - 1300	750	112	213
Cheyenne	34I - 1100	600	75	144
CHR 7.2	4D - 1400	1150	150	290
CYZ	4D - 1400	1150	150	290
FTR Camion	4D - 1400	1150	150	290
FVR / FSR / FTR / FRR	34I - 1100	600	75	144
FVR, FSR, FTR	34I - 1100	600	75	144
FVZ	4D - 1400	1150	150	290
Grand Blazer	42I - 980	580	65	120
Grand Vitara V6 24 valvulas	34D - 1100	600	75	144
HHR	42D - 980	580	65	120
Impala	34I - 1100	600	75	144
J8 Modelos 1986 -1988	30H - 1300	750	112	213
Jimmy	NS40 - 650	350	40	60
Kodiak 12 voltios Diesel	30H - 1300	750	112	213
Kodiak	30H - 1300	750	112	213
LT 500	4D - 1400	1150	150	290
Luv 1.6	35I - 900	560	100	60
Luv 4x2 / 4x4	34D - 1100	600	75	144
Luv 2.5 Diessel 4 x 2 - 4 x 4	27I - 1300	780	90	170
LUV DIMAX 3,0L	27D - 1300	780	90	170
LUV DIMAX 2,5L	27I - 1300	780	90	170
Luv D-Max 2.5 / 3.0	34I - 1100	600	75	144
Luv I 90	34D - 1100	600	75	144
LV 150 Bus	4D - 1400	1150	150	290
LV150 BUS 24V.	4D - 1400	1150	150	290
N200 VAN 1.2L	42I - 980	580	65	120
N-300	35I - 900	560	100	60
N300 VAN 1,3L	35I - 900	560	100	60
NHR	35I - 900	560	100	60
NHR Tdos	30H - 1300	750	112	213
NKR Todos	30H - 1300	750	112	213
NKR, NHR Camión / Buseta 12 Voltios	27I - 1300	780	90	170
NNR Todos	31T - 1300	750	112	213
NPR Buseta	27I - 1300	780	90	170
NPR Camión	27I - 1300	780	90	170
NPR Todos	30H - 1300	750	112	213
NQR BUSETA (DOS BATERIAS)	27I - 1300	780	90	170
NQR CAMION (DOS BATERIAS)	27I - 1300	780	90	170
NQR Todos	30H - 1300	750	112	213
ORLANDO 2,4L	42D - 980	580	65	120
Rodeo 2600 cc	42I - 980	580	65	120
Samurai 4x4 / 4x4 HT / 4x4 LWB	NS40 - 650	350	40	60
Silverado	34I - 1100	600	75	144
Super Brigadier 12 Voltios	30H - 1300	750	112	213
Super Carry	NS40 - 650	350	40	60
TAHOE	48D - 980	620	75	144
TRACKER 1,8L	42D - 980	580	65	120
TRAILBLAZER	48D - 980	620	75	144
Transmilenio	8D	N/A	N/A	N/A
TRAVERSE	48D - 980	620	75	144

Fortaleza	65I - 1100	750	90	180
L10 / L11 Diesel	30H - 1300	750	112	213
LCF	30H - 1300	750	112	213
LCF Modelo 2006	31T - 1300	750	112	213
LS 9000	30H - 1300	750	112	213
LS9000 Modelo 1998-94	31T - 1300	750	112	213
Motores Diesel Cummins L10 / L11	31T - 1300	750	112	213
Motores Diesel Cummins N14	31T - 1300	750	112	213
N14 Cummins	30H - 1300	750	112	213
Nueva Ranger	65I - 1100	750	90	180
Ranger 4 X 2 Y 4 X 4	65I - 1100	750	90	180
Ranger 4X4 GASOLINA / DIESEL MOD. 2010	27I - 1300	780	90	170
Serie 9000 (Fórmula Cummins)	31T - 1300	750	112	213
SPORT DRIVER (Bajar filtro aire, etc)	42D - 980	580	65	120
V8 Escape RSC	65I - 1100	750	90	180
FOTON	CAJA	CCA	AH	CR
CAMION DE 2,0 TON.	27I - 1300	780	90	170
BJ10 39	30H - 1300	750	112	213
BJ1041	30H - 1300	750	112	213
BJ1049	30H - 1300	750	112	213
BJ1051	30H - 1300	750	112	213
BJ1061	30H - 1300	750	112	213
BJ1065	30H - 1300	750	112	213
BJ1078	30H - 1300	750	112	213
BJ1129	30H - 1300	750	112	213
BJ1133	30H - 1300	750	112	213
BJ133	30H - 1300	750	112	213
BJ3122	30H - 1300	750	112	213
BJ5049	30H - 1300	750	112	213
CAMION 3,5 A 6,5 TON.	30H - 1300	750	112	213
FREIGHTLINER	CAJA	CCA	AH	CR
C112	30H - 1300	750	112	213
C112 Modelo 1996-2000	31T - 1300	750	112	213
Camion Sencillo FI 80	30H - 1300	750	112	213
Class M2106	31T - 1300	750	112	213
Class M2112 12 Voltios	31T - 1300	750	112	213
Class M2112 24 Voltios	4D - 1400	1150	150	290
Doble Troque FL 80 12 Voltios	31T - 1300	750	112	213
FL Deflector	4D - 1400	1150	150	290
FL Tractomula	4D - 1400	1150	150	290
FL80	30H - 1300	750	112	213
FLD Tractomula	30H - 1300	750	112	213
M2 106 / M2 112	30H - 1300	750	112	213
M2 112 24v	4D - 1400	1150	150	290
Tractomula M2 106 12 Voltios	31T - 1300	750	112	213
Tractomula Caterpillar FL	4D - 1400	1150	150	290
Tractomula Deflector FL	4D - 1400	1150	150	290
Tractomula FLD 1983 - 2000	31T - 1300	750	112	213
TRACTOMULA FLD SD 2006 - 2008 (CUATRO BATERIAS)	31T - 1300	750	112	213
HINO	CAJA	CCA	AH	CR
Buseta 29 pasajeros	30H - 1300	750	112	213

DODGE	CAJA	CCA	AH	CR
100	27I - 1300	780	90	170
6000 / 7000 / 8000 Diesel	4D - 1400	1150	150	290
9000 Cummins	4D - 1400	1150	150	290
Buses Escolares, S-500, S-600, S-700 gasolina	30H - 1300	750	112	213
D-500 / D-700 / LTL-9000 / B-7000 gasolina	30H - 1300	750	112	213
D500 / D700 Gasolina	30H - 1300	750	112	213
Dakota Base	27I - 1300	780	90	170
Diesel C 6000, C 7000, C 8000, B 7000	4D - 1400	1150	150	290
Durango V6	65I - 1100	750	90	180
Durango V8 Modelos Anteriores al 2003	27I - 1300	780	90	170
Escolares S400 / S500 / S600 / S700	30H - 1300	750	112	213
F450 / B600 / B700	27I - 1300	780	90	170
F6000 / F7000	4D - 1400	1150	150	290
F-6000, Serie 9000 (Formula Cummins)	4D - 1400	1150	150	290
JOURNEY 2,4L / 3,5L / 3,6L (Bajar llanta y guardafango)	35I - 900	560	100	60
LTL 9000 Gasolina	30H - 1300	750	112	213
Modelo 2001-94 / L6 5.9 Diesel	27I - 1300	780	90	170
Modelo 2006-02 / L6 5.9L Diesel	65I - 1100	750	90	180
RAM 1500 M / T	49D - 1200	910	100	193
RAM 3500	30H - 1300	750	112	213
RAM 4000	27I - 1300	780	90	170
RAM 4000 Lujo	27I - 1300	780	90	170
RAM A / T	27I - 1300	780	90	170
FORD	CAJA	CCA	AH	CR
350	27I - 1300	780	90	170
9000 Cummins	30H - 1300	750	112	213
Bronco Modelo 1988 V6 2.9L	27I - 1300	780	90	170
Bronco Modelo 1996-88 V8 5.0L / 4.9L	34I - 1100	600	75	144
Cargo 1721	4D - 1400	1150	150	290
Cargo 815	30H - 1300	750	112	213
Cargo 815	30H - 1300	750	112	213
Eco sport 4X2 y 4X4	42D - 980	580	65	120
Edge Limited	34D - 1100	600	75	144
Escape 2.3L / 3.0L	48D - 980	620	75	144
Escape 3.0L	48D - 980	620	75	144
Escape Mod 2018 En Adelante	Ver Modelos Start Stop			
Expedition	65I - 1100	750	90	180
EXPLORER 4X4 GASOLINA MOD 2010	34I - 1100	600	75	144
Explorer sport trac XLT	65I - 1100	750	90	180
Explorer XTL / Elite / aut / ventura	65I - 1100	750	90	180
F 150 4X4	34I - 1100	600	75	144
F 150 Custom / Platon / Lariat Hasta Modelo 2017	65I - 1100	750	90	180
F 150 Custom / Platon / Lariat Modelo 2018 En Adelante	80 BC -960 DER	750	80	135
F 350	65I - 1100	750	90	180
F 550 Modelo 2006 12 Voltios	48D - 980	620	75	144
F 6000 / 7000 / 8000 Diesel Modelo 1989-98	30H - 1300	750	112	213
F 650 / 750	30H - 1300	750	112	213
F550	48I - 980	N/A	N/A	N/A
F6000 / F7000 / F8000	30H - 1300	750	112	213
F650 / F750	30H - 1300	750	112	213

Dutro 24 Voltios	34D - 1100	600	75	144
Dutro Otros	27I - 1300	780	90	170
FB4J	27I - 1300	780	90	170
FB4JJ / FB4J	27I - 1300	780	90	170
FC 3W 3 Ton	30H - 1300	750	112	213
FC3W	30H - 1300	750	112	213
FC9J Todos	30H - 1300	750	112	213
FF2 HMSA	30H - 1300	750	112	213
FG8J Light	30H - 1300	750	112	213
FM 1J	4D - 1400	1150	150	290
FM1A Volqueta	30H - 1300	750	112	213
FM1J	4D - 1400	1150	150	290
FM8J Todos	30H - 1300	750	112	213
FS2P Volqueta o Mixer	30H - 1300	750	112	213
GH8J Todos	30H - 1300	750	112	213
Hino 145 / 165 / 185 / 238 Modelo 2006	30H - 1300	750	112	213
Hino 215 / 195	34I - 1100	600	75	144
Hino Motor 195 / 205	34I - 1100	600	75	144
RK1J	4D - 1400	1150	150	290
Serie 300 4,7L	34D - 1100	600	75	144
Serie 500 5,3 L	34D - 1100	600	75	144
SG1A Súper Minimula	30H - 1300	750	112	213
HONDA	CAJA	CCA	AH	CR
CRV Rvi / Rvsi / mec, aut	N60D - 750	480	52	90
ODYSSEY MOD 2010	34D - 1100	600	75	144
PILOT 2012	34D - 1100	600	75	144
Pilot EXL 3.5L	34D - 1100	600	75	144
RIDGELINE 3,5L GASOLINA	35D - 900	560	60	120
HYUNDAI	CAJA	CCA	AH	CR
Campero terracan	27D - 1300	780	90	170
Chasis Cabina 4 Ton	27I - 1300	780	90	170
Country	27I - 1300	780	90	170
Estacas	27I - 1300	780	90	170
EX100	27I - 1300	780	90	170
EX90	27I - 1300	780	90	170
Furgon	27I - 1300	780	90	170
Grace Panel	27I - 1300	780	90	170
Grace Van DLX 12p	27I - 1300	780	90	170
Grace Van GS	27I - 1300	780	90	170
H 1 Starex Diessel	27I - 1300	780	90	170
H1	27I - 1300	780	90	170
H100 / Porter	27I - 1300	780	90	170
H100 Modelo 2006 Diesel	27I - 1300	780	90	170
H350 Chasis Buseteta (Lleva 2 Baterias)	27I - 1300	780	90	170
HD120	27I - 1300	780	90	170
HD170	4D - 1400	1150	150	290
HD270	4D - 1400	1150	150	290
HD55	27I - 1300	780	90	170
HD65 (Lleva 2 Baterias)	27I - 1300	780	90	170
HD65	27I - 1300	780	90	170
HD72	30H - 1300	750	112	213

JAC	CAJA	CCA	AH	CR
HFC 1042	30H - 1300	750	112	213
HFC 1132	30H - 1300	750	112	213
HFC 235	30H - 1300	750	112	213
JHR	30H - 1300	750	112	213
JKR	30H - 1300	750	112	213
JKRD	30H - 1300	750	112	213
JPR	30H - 1300	750	112	213
JQR	30H - 1300	750	112	213
JRR	30H - 1300	750	112	213
JBC	CAJA	CCA	AH	CR
1030 Camion 1.8	30H - 1300	750	112	213
JMC	CAJA	CCA	AH	CR
Carrying Plus 3.2	30H - 1300	750	112	213
Carrying Plus 3.5	30H - 1300	750	112	213
Carrying Plus 3.7	30H - 1300	750	112	213
Carrying Plus 4.5	30H - 1300	750	112	213
Conquer 3.7	30H - 1300	750	112	213
Convey 5.8	30H - 1300	750	112	213
New Carrying 3.5	30H - 1300	750	112	213
New Carrying 3.7	30H - 1300	750	112	213
JOHN DEERE (Tractores)	CAJA	CCA	AH	CR
Serie 3000, Serie 7000, Serie 8000	35I - 900	560	60	120
1520, 1530, 1830, 2020, 2120, 2350	35I - 900	560	60	120
1630, 1640, 1830, 1840, 2040, 2130	42D - 980	580	65	120
2140, 2155, 2755, 2855	42D - 980	580	65	120
2440, 2550, 2630	35I - 900	560	60	120
6500, 6600, 6605, 7505, 7500, 7505 (Lleva 2 Baterias)	31T - 1300	750	112	213
7700, 7800, 7810, 7820, 8200, 8820, 8300 (Lleva 2 Baterias)	31T - 1300	750	112	213
8320, 8400, 8420, 8560, 8570, 8760, 8770 (Lleva 2 Baterias)	31T - 1300	750	112	213
850, 950, 1050, 1250, 1450, 2840, 2950	30H - 1300	750	112	213
8630, 8640, 8650	4D - 1400	1150	150	290
9100, 9200, 9220, 9300, 9320 (Lleva 3 Baterias)	31T - 1300	750	112	213
Serie 4000, Serie 6000	31T - 1300	750	112	213
Serie 5000, Serie 6000, Serie 7000	30H - 1300	750	112	213
JEEP	CAJA	CCA	AH	CR
Cherokee Laredo	34I - 1100	600	75	144
Cherokee Renegade	34I - 1100	600	75	144
Compass 2.4	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee Laredo	34I - 1100	600	75	144
Grand Cherokee Limited	34I - 1100	600	75	144
Patriot	42D - 980	580	65	120
Wrangler SE	34D - 1100	600	75	144
Wrangler Sport	34D - 1100	600	75	144
KENWORTH	CAJA	CCA	AH	CR
Arranque de Aire Modelos 1983-95	30H - 1300	750	112	213
Dobletroque DTL 10	4D - 1400	1150	150	290
Fat 85	42D - 980	580	65	120
Fat CF85	42D - 980	580	65	120
Modelos 1997-83	31T - 1300	750	112	213
Modelos 2000-98 Electric Star	30H - 1300	750	112	213

HD72 24 voltios	30H - 1300	750	112	213
HD78	27I - 1300	780	90	170
Mighty Turbo	27I - 1300	780	90	170
Porter 1.5	27I - 1300	780	90	170
Santa Fe	34D - 1100	600	75	144
Terracan	27D - 1300	780	90	170
Tucson V6 2.0 L Gasolina	34D - 1100	600	75	144
Tucson V6 2.7 L Diesel	34D - 1100	600	75	144
VERACRUZ 3,0LDIESEL	34D - 1100	600	75	144
VERACRUZ GASOLINA	34D - 1100	600	75	144
INTERNATIONAL	CAJA	CCA	AH	CR
1700	30H - 1300	750	112	213
300RE	30H - 1300	750	112	213
4300 / 4700	30H - 1300	750	112	213
7400 / 7600	30H - 1300	750	112	213
9200 / 9400	30H - 1300	750	112	213
Bus 3000RE	31T - 1300	750	112	213
Chasis Cab. 4X2	31T - 1300	750	112	213
Durastar	30H - 1300	750	112	213
Modelos 2006 BE/CE/FE/RE	30H - 1300	750	112	213
Prostar	30H - 1300	750	112	213
Volqueta 4700 4X2	30H - 1300	750	112	213
Volqueta 4X2	30H - 1300	750	112	213
Workstar	30H - 1300	750	112	213
HUMMER	CAJA	CCA	AH	CR
H1 6,5L 2002	34I - 1100	600	75	144
IVECO	CAJA	CCA	AH	CR
110/120TA/220T/335T/435T/450T	30H - 1300	750	112	213
Camiones 10-14 / 12-11 / 12-14 / 12-12 / 13-14	30H - 1300	750	112	213
Chasis 4D 10	30H - 1300	750	112	213
Daily 45S17	30H - 1300	750	112	213
Daily 50C14 GNV	30H - 1300	750	112	213
Daily 50C17	30H - 1300	750	112	213
Daily 55S18 4X4	30H - 1300	750	112	213
Daily 65C14 GNV Carga	30H - 1300	750	112	213
Daily 65C14 GNV Pasajeros	30H - 1300	750	112	213
Daily 70C17	30H - 1300	750	112	213
Eurocargo 120 / 150	30H - 1300	750	112	213
Eurocargo ML110EL18 4X2	30H - 1300	750	112	213
Eurotrack	4D - 1400	1150	150	290
Tector 170E28 4X2	30H - 1300	750	112	213
Tector 260E30	30H - 1300	750	112	213
Tractocamion 170E28T 4X2	30H - 1300	750	112	213
ISUZU	CAJA	CCA	AH	CR
Camión FTR/FVR/FXR/HTR/HVR/HXR	30H - 1300	750	112	213
EVR	30H - 1300	750	112	213
FRR	30H - 1300	750	112	213
FSR	34D - 1100	600	75	144
FTR	34D - 1100	600	75	144
Rodeo	34I - 1100	600	75	144
Trooper	34I - 1100	600	75	144

CS300	30H - 1300	750	112	213
Granite Todos	30H - 1300	750	112	213
RD688	30H - 1300	750	112	213
MASSEY (Tractores)	CAJA	CCA	AH	CR
MF-135, MF-165, MF-230, MF-240	35I - 900	560	60	120
MF-130 Diesel, MF-175 Diesel	30H - 1300	750	112	213
MF-184-4, MF-1135, MF-1155, MF-1505	30H - 1300	750	112	213
MAZDA	CAJA	CCA	AH	CR
B 1600	42D - 980	580	65	120
B 2000	42D - 980	580	65	120
B 2200	34I - 1100	600	75	144
B 2600	34I - 1100	600	75	144
B1600 / B2000 Microbuses	34I - 1100	600	75	144
BT 50 2.2L	27I - 1300	780	90	170
BT 50 2.6L	34D - 1100	600	75	144
CX7	35D - 900	560	60	120
CX9	34D - 1100	600	75	144
T 45 Camión Modelos anteriores al 2000	27I - 1300	780	90	170
T 45 Camión Modelos posteriores al 2000	30H - 1300	750	112	213
MERCEDES BENZ	CAJA	CCA	AH	CR
Actros 2643LS	4D - 1400	1150	150	290
Actros 3536B / 3332K	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
1720 Volqueta - 12 Voltios	4D - 1400	1150	150	290
915 C 24 Voltios	30H - 1300	750	112	213
Ateco 1725 - 24 Voltios	4D - 1400	1150	150	290
Buseta 29 pasajeros	30H - 1300	750	112	213
Camión LTC 915	27I - 1300	780	90	170
L-1013	4D - 1400	1150	150	290
L-1113 / L-1418 / LS-1418 / LP1419	30H - 1300	750	112	213
L-1116 / L-1316 / L-1117 / 1317	4D - 1400	1150	150	290
LO 915 Modelo 2006	4D - 1400	1150	150	290
LPS15-25 / LP- 1219	30H - 1300	750	112	213
SPRINTER	49D - 1200	910	100	193
MB140 D 2.9 Microbus 14 pasajeros	27I - 1300	780	90	170
Actros 4140K	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
Atego 1016	4D - 1400	1150	150	290
Atego 1017	4D - 1400	1150	150	290
Atego 1725	4D - 1400	1150	150	290
Atego 1726	30H - 1300	750	112	213
Atego 2730	4D - 1400	1150	150	290
LO 915	4D - 1400	1150	150	290
LO 916	4D - 1400	1150	150	290
LPS 1525 / 1219	30H - 1300	750	112	213
LTC 915	30H - 1300	750	112	213
OF 917	4D - 1400	1150	150	290
OH 1518	4D - 1400	1150	150	290
OH 1526	4D - 1400	1150	150	290
RS 1836	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
Sprinter 415	30H - 1300	750	112	213
Sprinter 515	30H - 1300	750	112	213
Tomas EF1723	30H - 1300	750	112	213

Modelos 2006 K104/T350/401/404/604/650/950	31T - 1300	750	112	213
Modelos 2006 T40S / T90H	31T - 1300	750	112	213
T 600 Encendido Electrónico	30H - 1300	750	112	213
T 800 SH	31T - 1300	750	112	213
T300	31T - 1300	750	112	213
T370	30H - 1300	750	112	213
T460	30H - 1300	750	112	213
T660	30H - 1300	750	112	213
T800	30H - 1300	750	112	213
T880	30H - 1300	750	112	213
W 900 E. E.	30H - 1300	750	112	213
KIA	CAJA	CCA	AH	CR
Besta 2.7 Diessel micro bus	34I - 1100	600	75	144
Carens RS campero	42D - 980	580	65	120
Carnival Diessel camioneta	27D - 1300	780	90	170
Carnival Vip 2007	27D - 1300	780	90	170
Cerrato 16 Valvulas	42I - 980	580	65	120
Grand Sportage mec / aut	27I - 1300	780	90	170
K 2.700 12 voltios	27I - 1300	780	90	170
K 2700 4X2	27I - 1300	780	90	170
K2500	27D - 1300	780	90	170
K2700 4X2 / 4X4	27I - 1300	780	90	170
K3000	27I - 1300	780	90	170
Pregio 2.7	27I - 1300	780	90	170
Sedona	27D - 1300	780	90	170
Sorento 2.5 Mec. Diesel	34I - 1100	600	75	144
Sorento 3.5 Aut. / 3.8v V6	27I - 1300	780	90	170
Sorento furia VGT 2.5 DIESEL	27I - 1300	780	90	170
Sorento XM DIESEL / GASOLINA	27I - 1300	780	90	170
SOUL 1,6L	35D - 900	560	60	120
Sportage 2.0 mec / aut campero	42I - 980	580	65	120
Sportage diesel camioneta	27I - 1300	780	90	170
Tractomulas motor 315	30H - 1300	750	112	213
Volqueta 7 mts / 14 mts	30H - 1300	750	112	213
KUBOTA (Tractores)	CAJA	CCA	AH	CR
B600, B8200, L245, L275	27I - 1300	780	90	170
L260, L285, L295, L305, L345, L355SS	30H - 1300	750	112	213
M4000, M4050	30H - 1300	750	112	213
LADA	CAJA	CCA	AH	CR
Campero 2121-3	42D - 980	580	65	120
Niva 4X4	34I - 1100	600	75	144
LAND ROVER	CAJA	CCA	AH	CR
Defender 110 SW	30H - 1300	750	112	213
Defender 90	30H - 1300	750	112	213
Discovery LS / XS / ES	34I - 1100	600	75	144
Freelander	49D - 1200	910	100	193
Ranger Rover	27D - 1300	780	90	170
MACK	CAJA	CCA	AH	CR
CH613	30H - 1300	750	112	213
CS200	30H - 1300	750	112	213
CS250	30H - 1300	750	112	213

Vito 111 / 114 / 115	30H - 1300	750	112	213
Vito Tourer	30H - 1300	750	112	213
MITSUBISHI	CAJA	CCA	AH	CR
3200 CC Diesel	27D - 1300	780	90	170
Canter Bus / Busetas	30H - 1300	750	112	213
Canter Camión Busetas 24 Voltios	30H - 1300	750	112	213
Colt galan	34I - 1100	600	75	144
Grandis	35D - 900	560	60	120
HTP 2.4 / .6	35I - 900	560	60	120
L 200 sportero	27D - 1300	780	90	170
L 200 2.0 4X2	34I - 1100	600	75	144
L 200 2.0 4X4	34I - 1100	600	75	144
L 300 Ambulancia	27I - 1300	780	90	170
L 300 Panel	42I - 980	580	65	120
Microbus Diesel 2.5	34I - 1100	600	75	144
Minibús	27D - 1300	780	90	170
Montero 3.0 Wagon	34I - 1100	600	75	144
Montero Space Wagon	34I - 1100	600	75	144
Montero V6. Ven - Jap	34I - 1100	600	75	144
Montero Wagon 2.6 Ec	34I - 1100	600	75	144
Nativa 3.2L DIESEL	27D - 1300	780	90	170
Nativa LS	34I - 1100	600	75	144
New Montero 3.8 gasolina	27D - 1300	780	90	170
Outlander 2.4 GASOLINA	42D - 980	580	65	120
Outlander 3.4 GASOLINA	34D - 1100	600	75	144
Sportero 2.5L	34D - 1100	600	75	144
Sportero 3.2L	34D - 1100	600	75	144
NAVECO	CAJA	CCA	AH	CR
X100 Todos	30H - 1300	750	112	213
X500 Todos	30H - 1300	750	112	213
NISSAN	CAJA	CCA	AH	CR
Cabstar 3.0	27D - 1300	780	90	170
Camión T5 U41 4200 cc	27D - 1300	780	90	170
Chasis D-21 2.4	42I - 980	580	65	120
CWB Camion (Lleva 2 Baterias)	4D - 1400	1150	150	290
Doble Cabina D-21 2.4	42I - 980	580	65	120
Doble cabina DX-22 4X4 2.4	42D - 980	580	65	120
Frontier Di 3.0 Diesel / Gasolina	34I - 1100	600	75	144
JUKE 1,6L	34D - 1100	600	75	144
King Cab D-21 2.4	42D - 980	580	65	120
Murano	34D - 1100	600	75	144
Navarra 2.5L	27D - 1300	780	90	170
NP 300 GASOLINA	34I - 1100	600	75	144
NPU 3800 DIESEL	4D - 1400	1150	150	290
NT400 Cabstar	30H - 1300	750	112	213
NV350 Urvan	27D - 1300	780	90	170
Pathfinder LE MOD. 2007	27D - 1300	780	90	170
Pathfinder 2.4 / mec, aut	42I - 980	580	65	120
Pathfinder 3.3 / 3.5 mec, aut	34I - 1100	600	75	144
Patrol 3.0 turbo Diesel SW	34I - 1100	600	75	144
Patrol 4.5 Diesel y Gasolina	27D - 1300	780	90	170

Patrol 4.8 GRX SW mec / aut	34D - 1100	600	75	144
Patrol STD / SW Modelo 98	27D - 1300	780	90	170
PKC 212 24V (Lleva 2 Baterias)	34I - 1100	600	75	144
PKC212	30H - 1300	750	112	213
Camión Kerax 24 voltios (Lleva 2 Baterias)	4D - 1400	1150	150	290
Terrano 3.0 Turbo Diesel 4X4	34D - 1100	600	75	144
TK 55 (Lleva 2 Baterias)	4D - 1400	1150	150	290
TK55	30H - 1300	750	112	213
U41	30H - 1300	750	112	213
Urban 3.0 L DIESEL	27I - 1300	780	90	170
Urvan micro bus Gasolina	34I - 1100	600	75	144
X Trail Camioneta	34D - 1100	600	75	144
RENAULT	CAJA	CCA	AH	CR
Duster	42D - 980	580	65	120
Grand Scenic	34D - 1100	600	75	144
Kerax 24V	4D - 1400	1150	150	290
Koleos 4x4 Dynamique, Privilege. Mec / Aut.	34D - 1100	600	75	144
Master	34D - 1100	600	75	144
Sacenic Sportway 1,6L	36R - 750	450	50	75
Scenic 2,0L	42D - 980	580	65	120
SAIC	CAJA	CCA	AH	CR
Wuling 1.0L	NS40 - 650	350	40	60
Wuling 6360	36R - 750	450	50	75
SCANIA	CAJA	CCA	AH	CR
112 E	4D - 1400	1150	150	290
G 360	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
G 410	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
G 440	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
G 450	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
G 490	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
P 250	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
P 340	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
P 360	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
P 410	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
STEIGER (Tractores)	CAJA	CCA	AH	CR
Cougar 1000 P/S, Lion 100 P/S	30H - 1300	750	112	213
Cougar II, Cougar III, Panther II y III	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
KP-1360, KS-280, PT Y PTA Panther	30H - 1300	750	112	213
Puma 1000 P/S, KP-525, KP-1325	30H - 1300	750	112	213
Super Wildcat II, Bearcat II y III	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
Turbo Tiger II	8D - 1600	N/A	N/A	N/A
SUBARU	CAJA	CCA	AH	CR
Forester 2.0L	35D - 900	560	60	120
Outback 2.5L / 3.0L	35D - 900	560	60	120
Tribeca 3.0L	35D - 900	560	60	120
SUZUKI	CAJA	CCA	AH	CR
Fronte, Samurai	42D - 980	580	65	120
Grand Vitara SZ 2.7L	34D - 1100	600	75	144
Samurai 1.3L	N60I - 750	480	52	90
Siderick JLX 16 valvulas	NS40 - 650	350	40	60

SSANG YONG	CAJA	CCA	AH	CR
Actyon 2000 CC	27I - 1300	780	90	170
Actyon Sport	27I - 1300	780	90	170
Korando Diesel	27I - 1300	780	90	170
Kyron 2000 CC	27I - 1300	780	90	170
Musso 2.3	34I - 1100	600	75	144
Musso 602 EL	34I - 1100	600	75	144
Musso E 32	34I - 1100	600	75	144
New Kyron M200 Diesel	27I - 1300	780	90	170
Rexton 2700	27I - 1300	780	90	170
TOYOTA	CAJA	CCA	AH	CR
4 - Runner	34D - 1100	600	75	144
Burbuja Autama	34D - 1100	600	75	144
Burbuja VX	34D - 1100	600	75	144
Cressida	27D - 1300	780	90	170
D-4-D Baterias paralelo cantidad 2	34I - 1100	600	75	144
Fj Crusier	27D - 1300	780	90	170
Fortuner 2.7 DIESEL	27D - 1300	780	90	170
Fortuner 3.9L DIESEL	34D - 1100	600	75	144
Fortuner 2.7 GASOLINA	34D - 1100	600	75	144
Hilux 2.7	27D - 1300	780	90	170
Hilux 4X2	34D - 1100	600	75	144
Hilux 4X4	34D - 1100	600	75	144
Hilux Modelo 2018 En Adelante	Ver Start Stop			
Land Cruicer Std / CH	34D - 1100	600	75	144
Land Cruicer 3.0L DIESEL	27D - 1300	780	90	170
Lexus V8-GX 2004	34D - 1100	600	75	144
Prado GASOLINA	34D - 1100	600	75	144
Prado QUAD CAM 3.4L	34D - 1100	600	75	144
Prado Land cruiser TX DIESEL	34D - 1100	600	75	144
Rav4 modelo 2006 / 2004	34I - 1100	600	75	144
Rav4 modelo 2007	35I - 900	560	60	120
SEQUOIA 5,7 GASOLINA	27D - 1300	780	90	170
TUNDRA 4 4,6L / 5,7L	27D - 1300	780	90	170
Sumo	35D - 900	560	60	120
Terius modelo 2005	NS40 - 650	350	40	60
UAZ	CAJA	CCA	AH	CR
Campero 31512	34I - 1100	600	75	144
Campero 31512 S / P	34I - 1100	600	75	144
VOLKSWAGEN	CAJA	CCA	AH	CR
17-210	30H - 1300	750	112	213
17-220 / 17-250	30H - 1300	750	112	213
9-150	30H - 1300	750	112	213
AMAROK	48I - 980	N/A	N/A	N/A
Crafter	49D - 1200	910	100	193
Kombi 1.6	42D - 980	580	65	120
Kombi Ambulancia	42D - 980	580	65	120
TIGUAN 2,0L	42D - 980	580	65	120
TOUAREG 2,5L	42D - 980	580	65	120
VOLVO	CAJA	CCA	AH	CR
B10M	4D - 1400	1150	150	290

B12M	4D - 1400	1150	150	290
B215RH	4D - 1400	1150	150	290
B240R	4D - 1400	1150	150	290
B290R	4D - 1400	1150	150	290
B7R	4D - 1400	1150	150	290
F12 / F10 / BM 100	4D - 1400	1150	150	290
FLG11 / FL6	30H - 1300	750	112	213
NL10 / NL12 / N12	4D - 1400	1150	150	290
WILLYS	CAJA	CCA	AH	CR
Cj-5 / Cj-6	34I - 1100	600	75	144

APLICACIONES AGM / START STOP

ALFA ROMEO	CAJA	CCA	AH	CR
159 3.2	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
33 (905) 1.8	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Spiderveloce	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
AUDI	CAJA	CCA	AH	CR
A1 1.4 TFSI	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
A1 1.4 TFSI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A3 1.8 TFSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A3 2.0 TFSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A4 1.8 TFSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A4 2.0 TFSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A4 2.0 TFSI Avant	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A4 2.0 TFSI Quattro	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A4 3.0	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A5 2.0 TFSI Coupe Quattro	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A5 2.0 TFSI Sportback Quattro	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A5 3.2 FSI Coupe Quattro	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A6 2.0 TFSI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A6 2.0 TFSI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A6 2.4	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
A6 2.8 FSI	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
A7 2.8 FSI Sportback Quattro	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A7 3.0	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A8 3.0 TFSI Quattro	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
A8 4.2	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cabriolet, Quattro v8, Coupe Quattro	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Q5 2.0	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Q5 2.0 TFSI Quattro	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Q5 3.2 FSI Quattro	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Q7 3.0	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Q7 3.0 TFSI	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
Q7 3.6 FSI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S5 4.2 Coupe Quattro	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
BMW	CAJA	CCA	AH	CR
116 I	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
118 I	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
120 I	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
120 I Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160

M6	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X1 Sdrive 18 l	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
X3 2.5 l	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
X5 4.8 l	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X5 M	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X5 Sdrive 35 l	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X6 M	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X6 Sdrive 35 l	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
X6 Sdrive 50 l	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Z3 3.2	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Z4 Sdrive 23	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
CITROEN		CAJA	CCA	AH	CR
C3 2018	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
C4 2018	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
FERRARI		CAJA	CCA	AH	CR
F430	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
FORD		CAJA	CCA	AH	CR
Escape 2018 En Adelante	EFB LN3 (70 Ah)	680	75	140	
HYUNDAI		CAJA	CCA	AH	CR
Creta	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
JAGUAR		CAJA	CCA	AH	CR
XE / XF / XJ / F-Pase / F-TYP / I-Pase / Y	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
JEEP		CAJA	CCA	AH	CR
Grand Cherokee 6.4L HMI 4X4	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Grand Cherokee Limited 3.6L 4X4	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
LAND ROVER		CAJA	CCA	AH	CR
Discovery IV 3.0 SDV6 AWD	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Evoque	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
MAZDA		CAJA	CCA	AH	CR
3 (Mod. 2017)	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
CX5 Mod. 2016	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
MERCEDES BENZ		CAJA	CCA	AH	CR
111 CDI Vito	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
190 D	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
190 E	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
230 GE	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
230 E	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
300 GE	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
300 CE	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
300 E	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
300 SE	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
300 SEL	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
300 TE	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
320 CE	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
420 CEC	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
A 170	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
A 200 Turbo	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
B 160	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
B 180	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
B 200	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140	
C 180	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	

128 L6 3.0	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
135 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
318	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
320	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
320	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
320 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
320 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
323	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
325	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
325	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
325 Coupe	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
325 Touring	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
328	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
328	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
330	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
335	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
335 Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
335 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
335 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
520	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
523 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
525	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
325 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
528	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
528 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
530	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
530 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
530 XI Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
535	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
535 GT	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
535 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
540	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
545	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
550	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
550 GT	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
550 Touring	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
630	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
630 Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
640 Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
645 CI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
645 CI Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
650	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
650 Cabriolet	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
730	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
735	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
740	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
745	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
750	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
M3	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
M3 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
M5	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160

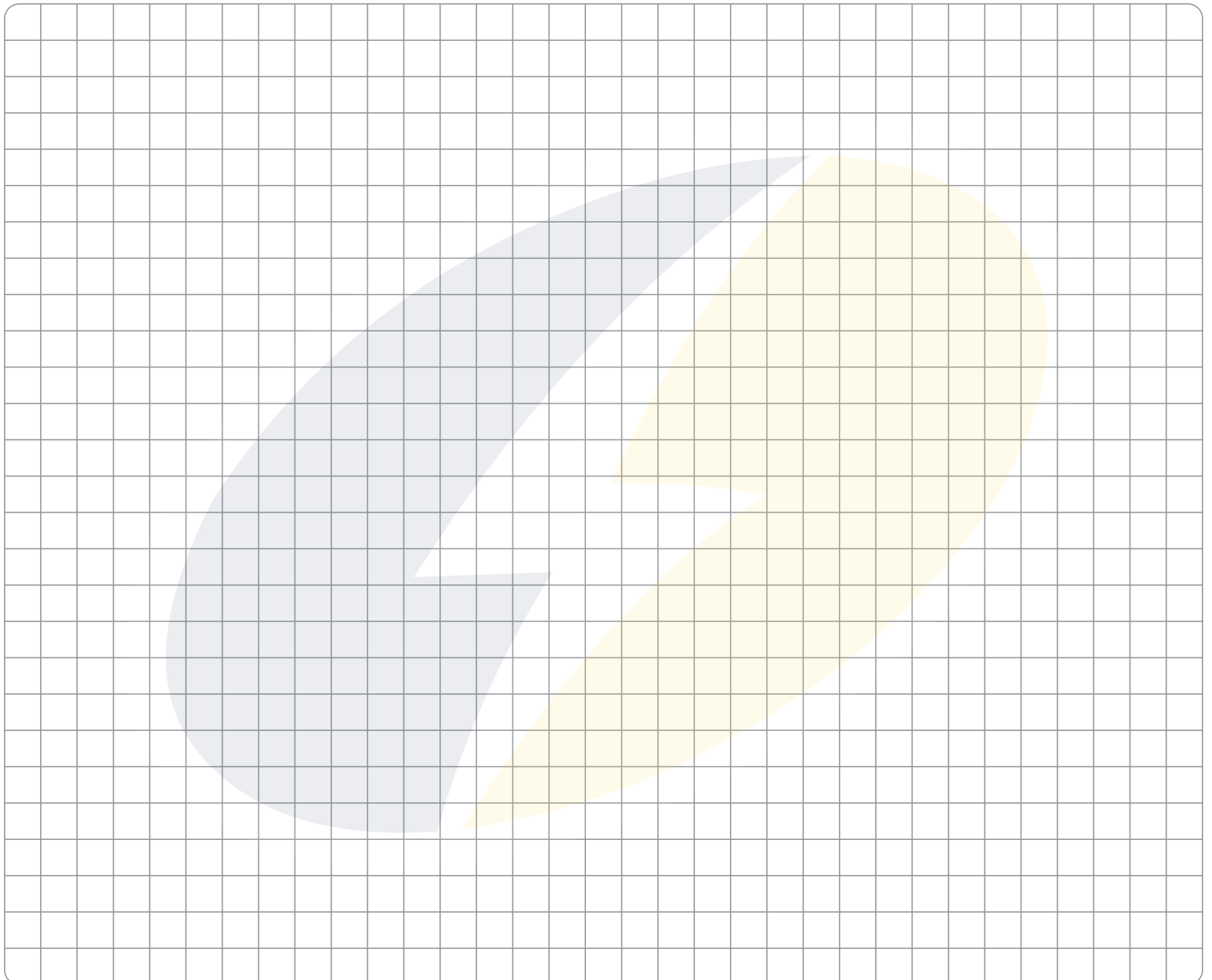
C 180 Kompressor	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 200	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 200 Kompressor	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 200 KOMPRESOR - Model	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
C 200 Station Wagone	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 200 CGI	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 250 CGI Station Wagone	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 280	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 300	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 350	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 350 CGI	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 63 AMG	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 63 AMG Cuopen	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
C 63 AMG Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 500 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 55 AMG Kompressor Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 550 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 600 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 63 AMG Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CL 65 AGM Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CLA 180	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
CLA 200	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
CLC 180 Kompressor	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
CLS 350 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CLS 500 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CLS 55 AMG Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CLS 550 Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
CLS 63 AMG Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 200 CGI Coupe	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 220	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
E 220 CGI Coupe	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 230	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 240	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 240 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 250	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 250 CGI	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 250 CGI Coupe	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 250 CGI Coupe	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 250 CGI Station Wagone	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 250 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 280	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 280 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 300	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 300 Statio Wagone	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 320	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 320 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 320 4Matic Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 320 CDI	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 320 CDI Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 320 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 350	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160

E 350 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 350 4Matic Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 350 Bluetec	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 350 Bluetec Station Wagone	AGM LN80 (LN4 80Ah)	800	80	140
E 350 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 500	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 500 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 55 AMG Kompressor	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 55 AMG Kompressor	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 550 Station Wagone	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
E 63 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
G 320	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
G 320*	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
G 500*	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
G 55 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
G 550	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
GL 550 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 320	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 350 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 350 Bluetec 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 500 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 550	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
ML 63 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
R 280	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
R 350 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
R 63 AMG 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 320	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 350	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 400 Hybrid	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 430	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 430 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 500	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 55 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 55 AMG Kompressor	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 550	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 550 4Matic	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 600	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 600 M 39LN95AG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 63 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
S 65 AMG	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
SL 350	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SL 500	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SL 55 AMG	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SL 550	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SL 600	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SL 63 AMG	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SLK200	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SLK200 Kompressor	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SLR5.4 Coupe	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SLR5.4 Coupe 722 Edition	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
SLR5.4 Roadster	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120

V 350	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Viano 3.2	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
MINI				
	CAJA	CCA	AH	CR
Cooper Cabrio	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper Clubman	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper Convertible	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper S	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper S Cabrio	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper S Clubman	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper S Convertible	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cooper S Countryman	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
John Cooper Work	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
John Cooper Work Clubman	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
John Cooper Work Convertible	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
One	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
PEUGEOT				
	CAJA	CCA	AH	CR
208 Mod. 2017	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
308 Mod. 2017	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
508 Mod. 2017	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
2008 Mod. 2018	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
3008 Mod. 2018	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
5008 Mod. 2018	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
PORSCHE				
	CAJA	CCA	AH	CR
911 3.8 Carrera S	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Cayenne 3.0 Hybrid	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 3.2	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 3.6	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.5 S	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.5 Turbo	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.8 GTS	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.8 S	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.8 Turbo	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayenne 4.8 Turbo S	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Cayman 3.4 S	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
Panamera 3.6	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
Panamera 4 3.6	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160
RENAULT				
	CAJA	CCA	AH	CR
Cleo Mod. 2018	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
SUBARU				
	CAJA	CCA	AH	CR
New XV	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100
TOYOTA				
	CAJA	CCA	AH	CR
Toyota Hilux Modelo 2018 en adelante	EFB LN3 (70 Ah)	680	75	140
VOLVO				
	CAJA	CCA	AH	CR
940 Aut. SW	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
960 Aut. SW	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C30 1.8 / 2.0 / 2.4 / 3.5	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
C 70 II T5	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
S 40 II 2.4 / 1.8 / 2.0	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
S 60 II T4	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
S 80 II 2.5T	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120
V 50 2.4I	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120

XC 60 T6 AWD	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
XC 90 3.2 AWD	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
XC 90 T6 AWD	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
VOLKSWAGEN		CAJA	CCA	AH	CR
Crafter	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Golf Mode 2015	AGM LN60 (LN2 60Ah)	680	70	100	
Golf V 3.2 R32 Ford Motion	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Golf VI 1.4 TSI Cabrio	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Jetta 1.4 TSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Jetta 1.6	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Passat 1.8 TSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Passat 2.0 FSI	AGM LN70 (LN3 70Ah)	760	75	120	
Passat 3.6 FSI Ford Motion	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Passat 3.6 FSI R 36 Variant Ford Motion	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	
Touareg 3.2	AGM LN95 (LN5 95Ah)	850	95	160	

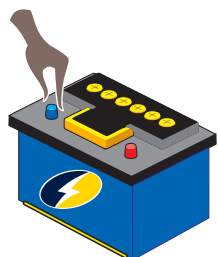
NOTAS:



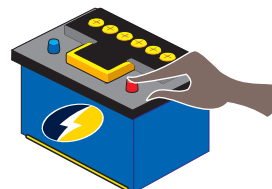
Instalación de una batería Batermax

Para una correcta instalación de la batería es importante seguir ciertos pasos correctamente así se podrá evitar futuros accidentes o daños ya sea en la batería o en el vehículo.

A continuación se grafican los pasos a seguir:



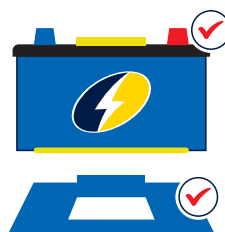
1 Desconectar el terminal negativo.



2 Desconectar el terminal positivo.



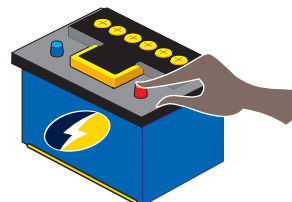
3 Remover batería usada.



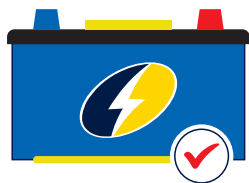
4 Limpiar bandeja y terminales.



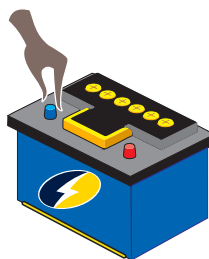
5 Montar batería.



6 Conectar terminal positivo.



7 Fijar batería al vehículo.



8 Conectar terminal negativo.



9 Chequear sistema eléctrico.

Importante

- Para prevenir que algunos accesorios como radio, alarma, cierre centralizado y otros se desprogramen, consultar el manual del vehículo antes de reemplazar la batería.

Identifique el problema de su batería analizando su estado

1. Bajo nivel de electrolito



Causa

- Sobrecarga.
- Evaporación causada por la temperatura.
- Falta mantenimiento.

Solución

- Agregar agua desmineralizada.
- La batería debe estar cargada.
- Revisar sistema eléctrico.

2. Brote de electrolito



Causa

- Carga elevada.
- Alto nivel de electrolito.

Solución

- Verificar regulador de voltaje.
- Regular el nivel de electrolito/agua.
- Revisar sistema eléctrico.

3. Baja densidad de electrolito



Causa

- Batería descargada.
- Alternador en mal funcionamiento
- Cortocircuito en sistema eléctrico.
- Consumo de corriente.

Solución

- Cargar la batería.
- Verificar el alternador.
- Verificar el sistema eléctrico.

4. Alta densidad de electrolito



Causa

- Se agregó ácido y/o agua acidulada.

Solución

- Regular relación electrolito/agua.

5. Carga deficiente de la batería.



Causa

- Problemas con el regulador o alternador.
- Banda suelta o mal ajustada.
- Exceso de consumidores eléctricos.

Solución

- Verificar regulador y/o alternador.
- Verificar tensión de la banda.
- Verificar capacidad del alternador contra los consumidores.

6. Sobrecarga eléctrica



Causa

- Problemas con el regulador o alternador.

Solución

- Verificar regulador y/o alternador.

7. Regulador quemado



Causa

- Problemas con el regulador o alternador.

Solución

- Verificar regulador y/o alternador.

8. Arranque deficiente



Causa

- Batería descargada.
- Carga muy baja.
- Terminales oxidados, sueltos y/o en mal estado.
- Demasiados consumidores eléctricos.
- Descarga frecuente.
- Batería sulfatada
- Nivel de electrolito inferior a nivel de placas.
- Batería con alta temperatura.

Solución

- Cargar la batería.
- Verificar regulador de voltaje.
- Ajustar terminales o cambiarlos.
- Verificar capacidad del alternador contra los consumidores.
- Verificar consumidores.
- Cargar a bajo amperaje y por 24 horas.
- Llenar con agua desmineralizada.
- Exceso de temperatura en motor.

9. Batería sobrecalentada



Causa

- Sobrecarga y/o exceso de temperatura.

Solución

- Cambiar la batería.
- Verificar sistema eléctrico del vehículo.

10. Corta vida útil de la batería



Causa

- Demasiado movimiento de la batería.
- Alta demanda de corriente de la batería.
- Conexiones internas rotas de la batería.
- Cortocircuito de algún elemento de la batería.
- Paredes divisorias internas rotas de la batería.
- Placas quebradas o rotas en la batería (sin sulfatación).

Solución

- Ajustar el anclaje de la batería a la carrocería.
- Verificar arranque, cambiar batería por una de mayor capacidad.
- Cambiar de batería.

11. Brote de electrolito entre caja y tapa



Causa

- Batería con abertura entre alternador.

Solución

- Cambiar de batería.



Importante Recordar:

La batería es un componente esencial para el correcto funcionamiento del sistema eléctrico. Acumula energía y entrega a diferentes componentes del vehículo. Internamente existe una reacción química que se convertirá en energía suficiente para suplir estas exigencias.

Recomendaciones generales

- Verificar la correcta aplicación y/o especificaciones técnicas, según vehículo (observar catálogo local del país).
- Para cambiar la batería, primero apagar el vehículo y todos sus consumidores (radio, luces, etc.), desconectar el borne negativo y después el borne positivo. Al conectar primero el borne positivo y luego el negativo.
- Revisar el sistema eléctrico (alternador y motor de arranque), para saber que está en condiciones adecuadas de equilibrio de consumo y carga para la batería.
- Nunca retirar la batería cuando el vehículo está en funcionamiento, porque se puede generar puntos altos de tensión, que afectan a componentes eléctricos y electrónicos.
- En algunos vehículos es necesario tener un procedimiento especial en la instalación, utilizando equipos de diagnóstico KTS (scanner), para realizar la secuencia y nueva programación de la batería. (Evitando desprogramación de unidades de mando y fallos de diferentes sistemas, verificar manual del vehículo).
- Almacene las baterías en posición vertical, no exponer al sol, humedad y siempre en un lugar con ventilación.
- Importante almacenar las baterías en el orden FIFO (First In First Out), primera batería que ingresa al establecimiento, debe ser la primera que se venda.

Consulte con su asesor BATERMAX



Máxima Energía, Máxima Duración



(+57) 312 298 9238



administracion@batermax.com



Avenida Pradilla No. 4 Este - 01
Chía, Cundinamarca



www.batermax.com