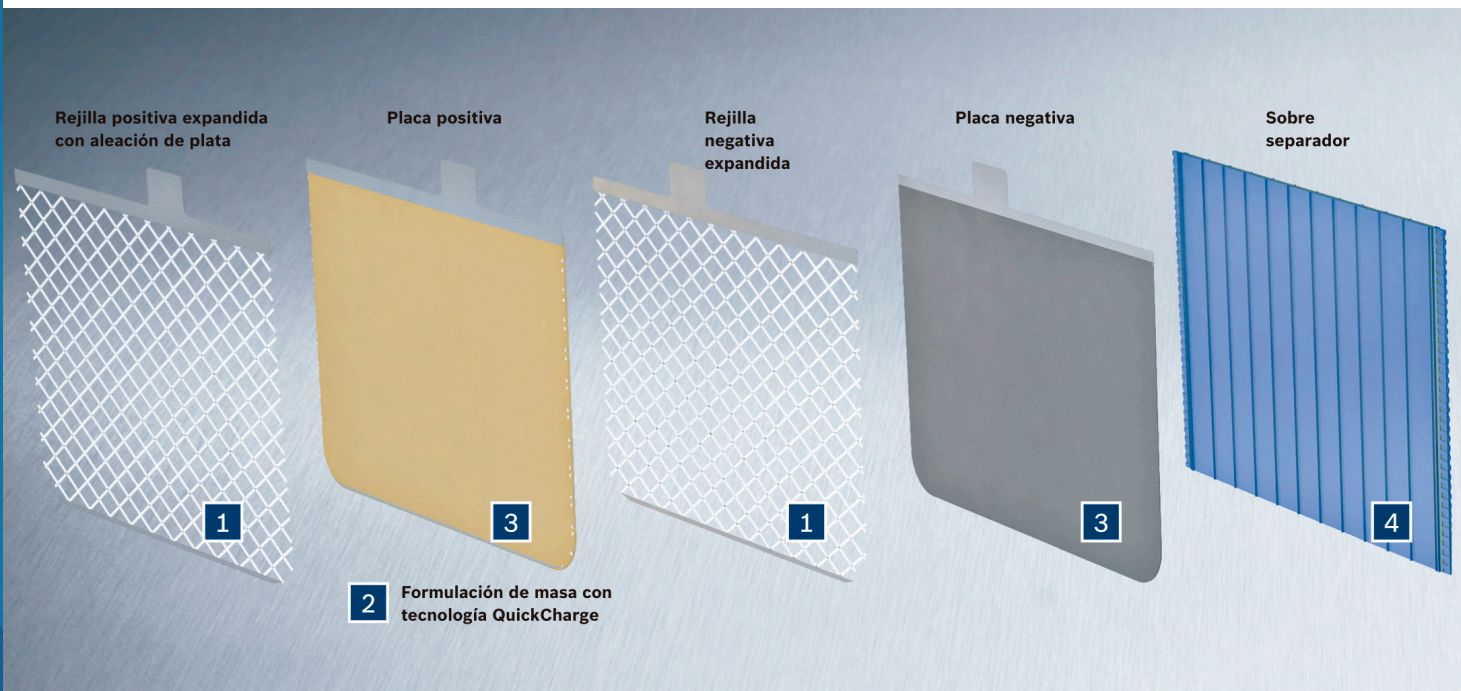


CATALOGO DE BATERIAS BOSCH



Principales componentes de las baterías Bosch. 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 Bosch:

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 la carga.

Libre de mantenimiento.

Mayor durabilidad.

2 Formulación de masa

Bosch utiliza en la formulación de masa la innovadora tecnología QuickCharge, que permite la rápida recarga de las baterías SilverStar, obteniendo el máximo rendimiento desde el inicio de la carga.

Con eso, no es necesario el aumento de la tensión del cargador para que la batería empiece el proceso de recarga.

3 Placas

Uno de los principales atributos son sus cantos redondeados y amarre balanceado.

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 Bosch:

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 evitan perforación del sobre.

Mejor comportamiento en cargas cíclicas (carga y descarga).

Característica Bosch:

Tecnología QuickCharge

Recargas más rápidas.

Menor temperatura de trabajo.

Mayor energía en los arranques.

Menor autodescarga.

Menor corrosión de la rejilla.

Mayor durabilidad.

4 Separadores

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

Característica Bosch:

Sobres separadores microporosos de polietileno

Mejor aceptación de la corriente durante la carga.

Protección contra cortocircuito entre las placas.

Mayor potencia de arranque.

5 Bloque

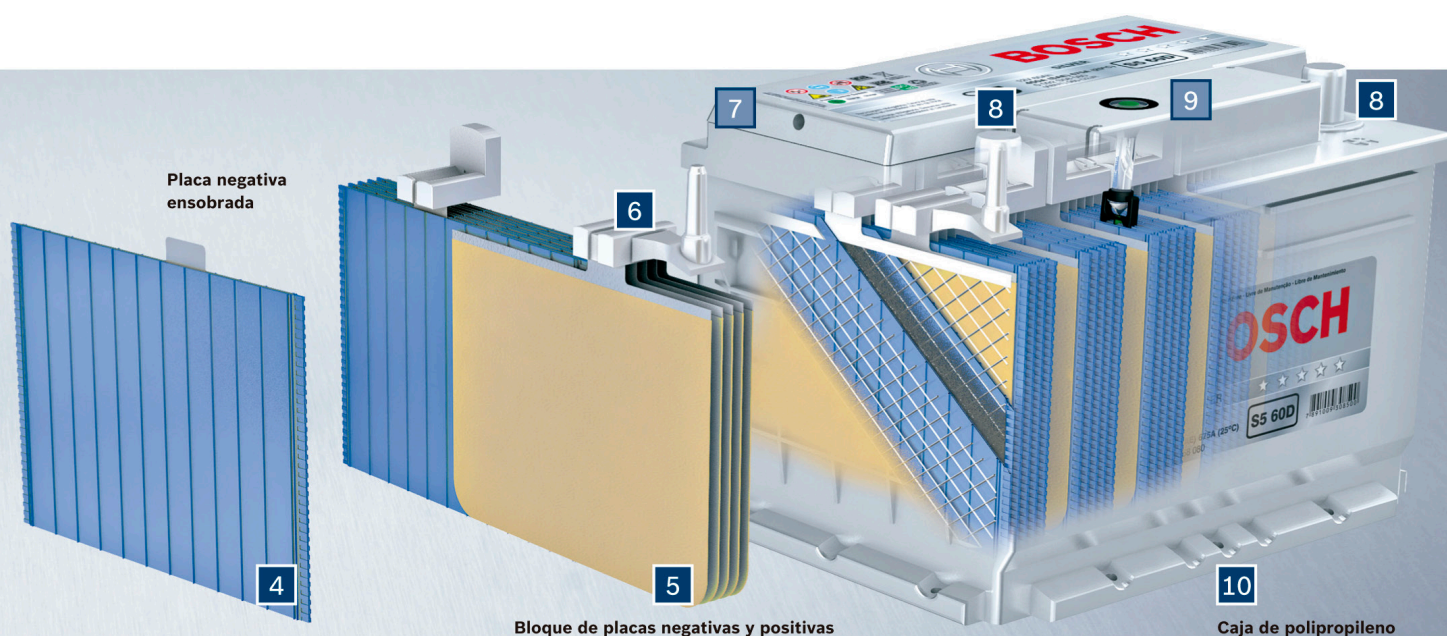
Es el conjunto de placas positivas, negativas y separadores, interconectados por conexiones.

Característica Bosch:

Mayor durabilidad

Mayor aceptación de carga [+ 48%].

Mayor vida útil.



6 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 Bosch:

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.

7 Tapa

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

Característica Bosch:

Tapa laberinto 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.

8 Polos terminales

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

Característica Bosch:

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.

9 Indicador de carga

Característica Bosch:

Power Control System

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

10 Caja

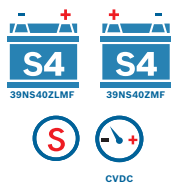
Su función es acomodar el bloque de placas que va a constituir cada elemento de la batería.

Característica Bosch:

Caja robusta

Fabricada en polipropileno de alta resistencia.

39NS40ZLMF - 39NS40ZMF



Amperaje (Ah)	35
CCA (SAE -18°C)	300
Medidas (largo/ancho/alto)	187x127x226 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Delgado

39NS40LMF - 39NS40RMF



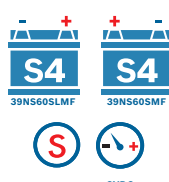
Amperaje (Ah)	40
CCA (SAE -18°C)	280
Medidas (largo/ancho/alto)	238x129x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39NS40ZLMFT



Amperaje (Ah)	40
CCA (SAE -18°C)	370
Medidas (largo/ancho/alto)	193x124x224 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Delgado, con buje adaptador

39NS60SLMF - 39NS60SMF



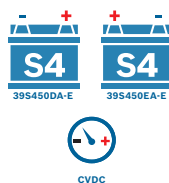
Amperaje (Ah)	42
CCA (SAE -18°C)	400
Medidas (largo/ancho/alto)	238x129x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39NS60LMF - 39NS60LMF



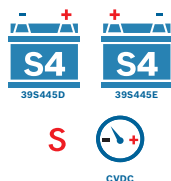
Amperaje (Ah)	42
CCA (SAE -18°C)	400
Medidas (largo/ancho/alto)	238x129x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Delgado

39S450DA-E - 39S450EA-E



Amperaje (Ah)	57
CCA (SAE -18°C)	440
Medidas (largo/ancho/alto)	238x129x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	no
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Delgado con buje adaptador

39S445D - 39S445E



Amperaje (Ah)	45
CCA (SAE -18°C)	440
Medidas (largo/ancho/alto)	210x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S355D - 39S355E



Amperaje (Ah)	55
CCA (SAE -18°C)	370
Medidas (largo/ancho/alto)	244x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S455D-E - 39S455E-E



Amperaje (Ah)	55
CCA (SAE -18°C)	460
Medidas (largo/ancho/alto)	244x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

3975A72MF



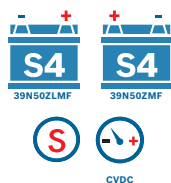
Amperaje (Ah)	58
CCA (SAE -18°C)	615
Medidas (largo/ancho/alto)	231x179x185 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	lateral

3955D23LMF - 3955D23RMF



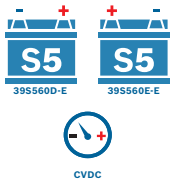
Amperaje (Ah)	60
CCA (SAE -18°C)	500
Medidas (largo/ancho/alto)	232x173x222 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39N50ZLMF - 39N50ZMF



Amperaje (Ah)	60
CCA (SAE -18°C)	500
Medidas (largo/ancho/alto)	260x173x222 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S560D-E - 39S560E-E



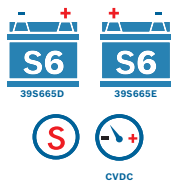
Amperaje (Ah)	60
CCA (SAE -18°C)	500
Medidas (largo/ancho/alto)	244x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39N70MF - 39N70LMF



Amperaje (Ah)	65
CCA (SAE -18°C)	560
Medidas (largo/ancho/alto)	303x173x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S665D - 39S665E



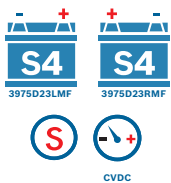
Amperaje (Ah)	65
CCA (SAE -18°C)	530
Medidas (largo/ancho/alto)	244x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S6638MF



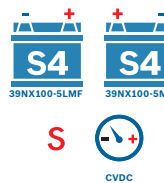
Amperaje (Ah)	66
CCA (SAE -18°C)	570
Medidas (largo/ancho/alto)	278x175x190 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Lateral

3975D23LMF - 3975D23RMF



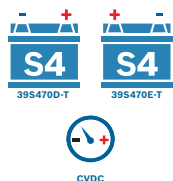
Amperaje (Ah)	70
CCA (SAE -18°C)	580
Medidas (largo/ancho/alto)	232x173x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39NX110-5LMF - 39NX110-5MF



Amperaje (Ah)	70
CCA (SAE -18°C)	600
Medidas (largo/ancho/alto)	260x173x222 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S470D-T - 39S470E-T



Amperaje (Ah)	70
CCA (SAE -18°C)	660
Medidas (largo/ancho/alto)	281x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

3965-660BCI



Amperaje (Ah)	72
CCA (SAE -18°C)	660
Medidas (largo/ancho/alto)	292x189x191 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal

3978DT-760BC



Amperaje (Ah)	72
CCA (SAE -18°C)	760
Medidas (largo/ancho/alto)	260x179x205 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal y Lateral

3978-760BCI



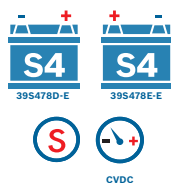
Amperaje (Ah)	72
CCA (SAE -18°C)	760
Medidas (largo/ancho/alto)	260x179x185 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Lateral

39S575E-E



Amperaje (Ah)	75
CCA (SAE -18°C)	530
Medidas (largo/ancho/alto)	273x170x226 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal

39S478D-E - 39S478E-E



Amperaje (Ah)	78
CCA (SAE -18°C)	700
Medidas (largo/ancho/alto)	318x173x229 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

3958014MF



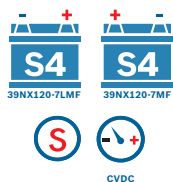
Amperaje (Ah)	80
CCA (SAE -18°C)	730
Medidas (largo/ancho/alto)	315x175x175 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

3958827MF



Amperaje (Ah)	88
CCA (SAE -18°C)	850
Medidas (largo/ancho/alto)	353x175x190 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39NX120-7LMF - 39NX120-7MF



Amperaje (Ah)	90
CCA (SAE -18°C)	730
Medidas (largo/ancho/alto)	303x173x225 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S590DM-E



Amperaje (Ah)	90
CCA (SAE -18°C)	850
Medidas (largo/ancho/alto)	353x175x190 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

3960044MF



Amperaje (Ah)	100
CCA (SAE -18°C)	800
Medidas (largo/ancho/alto)	353x175x190 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Lateral

39N100MF



Amperaje (Ah)	100
CCA (SAE -18°C)	830
Medidas (largo/ancho/alto)	410x175x235 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal

39S3100S-T



Amperaje (Ah)	100
CCA (SAE -18°C)	720
Medidas (largo/ancho/alto)	338x162x214 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Pernos Centrales

39S495D-T - 39S495E-T



Amperaje (Ah)	103
CCA (SAE -18°C)	930
Medidas (largo/ancho/alto)	300x168x224 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal

39S6105S-E



Amperaje (Ah)	105
CCA (SAE -18°C)	925
Medidas (largo/ancho/alto)	330x173x237 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Pernos Centrales

39S6105E-E



Amperaje (Ah)	105
CCA (SAE -18°C)	925
Medidas (largo/ancho/alto)	330x173x237 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Central

39N120MF



Amperaje (Ah)	120
CCA (SAE -18°C)	900
Medidas (largo/ancho/alto)	505x183x240 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	Si
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Lateral

394DLTMFT



Amperaje (Ah)	135
CCA (SAE -18°C)	815
Medidas (largo/ancho/alto)	494x220x210 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal Lateral

39S3150D-T



Amperaje (Ah)	150
CCA (SAE -18°C)	1050
Medidas (largo/ancho/alto)	496x220x236 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Izquierdo
Borne	Normal Lateral

39N150MF



Amperaje (Ah)	150
CCA (SAE -18°C)	950
Medidas (largo/ancho/alto)	508x222x241 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Lateral

39S5150D-E - 39S5150E-E



Amperaje (Ah)	150
CCA (SAE -18°C)	1000
Medidas (largo/ancho/alto)	495x210x254 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho e Izquierdo
Borne	Normal Lateral

3968032MF



Amperaje (Ah)	180
CCA (SAE -18°C)	1100
Medidas (largo/ancho/alto)	508x222x220 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Lateral

39N200MF





Amperaje (Ah)	200
CCA (SAE -18°C)	1130
Medidas (largo/ancho/alto)	523x279x248 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Lateral

3973011MF





Amperaje (Ah)	230
CCA (SAE -18°C)	1250
Medidas (largo/ancho/alto)	518x273x241 mm
Tipo	LIBRE MANTENCIÓN
Talón Inferior	No
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal Lateral


ASIA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
TOPIC	1993 - 2003	39NX120-7LMF	39S495D-T	39S478D-E	
TOWNER	1998 - 2002	39NS40ZMF	39NS40ZLMFT	39S450DA-E	


AUDI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
A1 1.2T-3P	2010 - 2012	39S560D-E	39S455D-E		
A1 1.4	2010 - 2012	39S560D-E	39S665D-E	39S560D	
A3 1.6 / 1.8 / 1.8T	1996 - 2005	39S665D-E	39S470D-T	39S560D	
A3 2.0T FSI	2006 - 2012	39S665D-E	39S470D-T	39S560D	
A3 2.0 TD	2006 - 2012	39S665D-E	39S470D-T	39S560D	
A3 1.2T	2008 - 2015	39S455D-E	39S560D		
A4 1.8	1994 - 2000	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
A4 1.8 T	1994 - 2004	39S560D	39S665D	39S470D-T	
A4 2.0	2000 - 2014	39S8014MF	39S8014MF	39S470D-T	
A4 1.8 T / 1.8 TFSI	2004 - 2013	39S8014MF	39S8014MF	39S470D-T	
A4 2.0 TFSI	2008 - 2013	39S8014MF	39S8014MF	39S470D-T	
A5 2.0 T	2010 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
A5 3.2	2010 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
A6 2.8	1994 - 2001	3960044MF	39S8014MF	39S590DM-E	39S8827MF
A6 2.4	1994 - 1997	39S8014MF	3960044MF	39S590DM-E	
A6 4.2	1999 - 2012	39S8014MF	39S470D-T	39S8827MF	
A6 3.0	2006 - 2004	39S8014MF	39S590DM-E		
A6 ALLROAD 3.0T	2006 - 2010	39S8827MF	39S590DM-E	3960044MF	
A6 2.0T	2010 - 2012	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
A8 4.2	2002 - 2012	39S8827MF	39S590DM-E	3960044MF	
Q5 2.0T	2010 - 2012	39S8014MF	39S590DM-E		
Q7 TODOS	2006 - 2012	39S590DM	3960044MF		
TT1.8T	2000 - 2006	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
TT 2.0 /3.2	2006 - 2013	39S470D-T	39S8014MF	3960044MF	


ALFA ROMEO		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
145 1.6/1.7	1994 - 2000	39S445D	39S560D		
146 2.0	1995 - 2000	39S455D	39S560D	39S665D	
147 1.6/2.0	2000 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
155 2.0	1992 - 1997	39S455D	39S560D	39S665D	
156 2.0	2002 - 2005	39S560D	39S665D	39S470D-T	
159 2.2	2006 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
166 3.0	2000 - 2012	39S465D	39S560D	39S665D	
ALFA SPIDER 1.6 / 1.8 / 2.0 / 3.0 / 3.2	2000 - 2006	39S560D	39S665D	39S470D-T	
ALFA SPIDER 2.2 / 3.2	2000 - 2006	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
BRERA 1.8 / 2.2	2006 - 2012	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
GT 1.8 / 1.9 / 2.0 / 3.2	2003 - 2012	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
MITO 1.4 - 3P	2010 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D	
NEW GIULIETTA 1.4 - 5P	2010 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D	
NEW GIULIETTA 1.4 TURBO	2010 - 2015	39S665D	39S565D		

BMW		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
116I	2006 - 2015	39S455D-E	39S560D-E	39S665D	
118I - 120I	2006 - 2015	39S665D-E	39S470D-T	39S8014MF	
120 IA 2000 A132	2007 - 2015	39S470D-T	39S8014MF		
118 - 120 - 123 TD 2.0	2006 - 2015	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	
316 - 318 - 320	1982 - 2015	39S665D-E	39S470D-T	39S560D	
318 - 320 - 325 DIESEL	1995 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
323 - 325 - 328 - 330 - 335	1987 - 2014	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
520 - 523 - 525 - 528 - 530 - 540	1995 - 2012	39S60044MF	39S60044MF	39S8827MF 39S8014MF	
X3 2.0 - 2.5 - 3.0	2005 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
X3 2.0 - 3.0 DIESEL	2004 - 2012	39S60044MF	39S590DM	39S8827MF	
X5 3.0 - 4.4 - 4.6 - 4.8 - 3.0D	1996 - 2012	39S60044MF	39S590DM	39S60044MF	
X6 3.5 / 5.0	2007 - 2012	39S60044MF	39S590DM	39S8827MF	
Z3 / Z4 TODOS	1994 - 2012	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	


BYD		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
F0 1.0	2008 - 2015	39NS40ZLMF	39S550DA-E	39NS40ZLMFT	
F3	2008 - 2017	39S5D23LMF	39S75D23LMF		
S6	2010 - 2017	39S5D23LMF	39S75D23LMF	39NX110-5LMF	

CHANGAN		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
BENNY	2008 - 2012	39NS60LMF	39S450DA-E		
CM10	2008 - 2012	39NS60LMF	39S450DA-E		
CM5	2008 - 2012	39NS60LMF	39S450DA-E		
CS1S	2016 - 2017	39S355E	39S455E-E		
CS3S	2016 - 2017	39NS60LMF	39S450DA-E		
CV12	2016 - 2017	39S355E	39S455D-E		
S100	2008 - 2015	39NS60LMF	39S450DA-E		
S200	2008 - 2015	39NS60LMF	39S450DA-E		
S300	2008 - 2015	39NS60LMF	39S450DA-E		

CHERY		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
DESTINY	2007 - 2013	39NX110-5MF	39N70MF		
FACE	2007 - 2014	39S450EA	39NS60SMF		
FULLWIN	2012 - 2016	39S355D	39S455D-E		
GRAND TIGGO	2015 - 2017	39S560D-E	39S665D	39S455D-E	
IQ	2007 - 2013	39S550EA	39NS60SMF		
S21	2007 - 2013	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
SKIN	2007 - 2013	39S455D	39S560D-E	39S665D	
TIGGO / TIGGO3	2007 - 2013	39NX110-5MF			

CHEVROLET		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ASTRA 1.6 / 1.8 / 2.0	1999 - 2005	39S455D	39S560D-E	39S665D	
ASTRA 1.6 / 1.8 / 1.9TD	2005 - 2009	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
ASTRO VAN	1995 - 2005	3975A72MF			
AVEO TODOS	2006 - 2016	3955D23RMF	39S455E	39S560E-E	
BLAZER TODAS	1989 - 2003	3975A72MF			
CAPTIVA 2.0 DIESEL	2006 - 2012	39NX120-7MF			
CAPTIVA 2.0 / 2.4	2006 - 2012	39S560E-E	39S470E-T		
CAVALIER	1995 - 1999	3975A72MF			
COBALT	2016 - 2018	39S455D-E	39S560D-E		
CORSA /COMBO GASOLINA	1994 - 2012	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
CORSA /COMBO DIESEL	1994 - 2012	39S560D-E	39S470D-T	39S455D-E	
CORSA EVOLUTION	1994 - 2002	39S455D-E	39S560D-E		
CRUZE 1.8 / 2.0	2008 - 2015	39S455D-E	39S560D-E	39S665D	
CRUZE 2.0 DIESEL	2008 - 2015	39S470D-T	39S8014MF		
D-MAX BENCINA	TODAS	39N50ZMF	39NX110-5MF		
D-MAX DIESEL	2005 - 2017	39NX120-7MF	39S478E-E		
EPICA TODOS	2004 - 2008	39N50ZMF	39NX110-5MF	3975D23RMF	
EQUINOX	2004 - 2008	3975A72MF			
LUV GASOLINA	1990 - 2005	39NS60SMF	39S450EA	39S455E-E	
LUV DIESEL	1990 - 2005	39N70MF	39NX110-5MF	39NX120-7MF	
MONTANA DIESEL	2003 - 2015	39S470D-T	39S560D-E	39S8014MF	
MONTANA GASOLINA	2003 - 2015	39S455D-E	39S560D-E	39S665D	
ONIX	2016 - 2018	39S455D-E	39S560D-E		
OPTRA TODOS	2004 - 2012	39S455E-E	39S560E-E	39S5D23RMF	
ORLANDO	2014 - 2017	39S8014MF			
PRISMA	2016 - 2018	39S455D-E	39S560D-E		
S 10 AMERICANA	1994 - 2003	3975A72MF			
S 10 APACHE	2000 - 2010	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
S 10 APACHE DIESEL	2000 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
SAIL	2010 - 2018	39NS60SMF	39S445EA-E		
SILVERADO TODAS	1996 - 2001	3978-760BCI			
SONIC	2012 - 2016	39S455D-E			
SPARK LT TODOS	2008 - 2016	39NS40ZLMF	39NS40ZLMFT		
SPARK GT	2010 - 2016	39S445D	39S355D	39S455D-E	
SPIN	2016 - 2018	39S455D-E	39S560D-6		
SUBURBAN / TAHOE	2006 - 2012	3965-660BCI			
TRAILBLAZER	2002 - 2010	3978-760BCI			
TRAVERSE	2008 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
TROOPER	1993 - 2003	39N70MF	39NX110-5MF	39S478E-E	
UPLANDER	2005 - 2010	3955D23RMF	3975D23RMF	39NX110-5MF	
ZAFIRA TODOS	2005 - 2012	39S455D-D	39S560D-E	39S665D	


CHRYSLER		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
300C 2.7	2004 - 2009	39S8014MF	39S8827MF		
300C 3.5	2004 - 2012	39S8014MF	39S8827MF		
CARAVAN / GRAN CARAVAN / T.COUNTRY	1992 - 2010	39NX110-5MF	3978DT-760BC		
CARAVAN / GRAN CARAVAN / T.COUNTRY DIESEL	2003 - 2010	39S478E-E	39S495E-T	39NX120-7MF	
NEON	1994 - 2003	3975A72MF			
PACIFICA	2004 - 2010	39NX110-5MF			
PT CRUISER	2000 - 2010	3975A72MF			
STRATUS TODOS	1995 - 2001	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	


CITROËN		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
AX TODOS	1987 - 1998	39S355D	39S560D-E	39S455D-E	
BERLINGO 1.4 / 1.6	2002 - 2015	39S455D-E	39S560D-E	39S470D-T	
BERLINGO/MULTIPACE					
1.9 DIESEL	1999 - 2015	39S560D-E	39S455D-E	39S470D-T	
C2 TODOS	2003 - 2012	39S445D	39S355D		
C3 TODOS	2003 - 2015	39S455D-E	39S560D-E		
C4 TODOS	2002 - 2015	39S455D-E	39S560D-E		
C5 1.8 / 2.0	2004 - 2012	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
C5 DIESEL TODOS	2004 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
C 15 GASOLINA	1990 - 1999	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
C 15 DIESEL	1996 - 2002	39S455D-E	39S560D-E	39S470D-T	
DS3	2013 - 2016	39S455D-E	39S560D-E		
DS4	2013 - 2016	39S455D-E	39S560D-E		
XSARA C4 VERSION PICASSO	2000 - 2011	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
SAXO 1.0 / 1.1	1996 - 2003	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
SAXO 1.4 / 1.6	1996 - 2003	39S445D	39S455D-E	39S355D	
XSARA TODOS	2000 - 2011	39S455D-E	39S560D-E		
JUMPER	2003 - 2014	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	


DAEWOO		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ESPERO TODOS	1991 - 1999	39S455D-E	39S560D-E		
HEAVEN	1994 - 1997	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
KORANDO DIESEL	1996 - 2000	39NX120-7MF	39S495E-T		
LANOS	1996 - 2003	39S455E-E	39S560E-E	39S355E	
LEGANZA	1997 - 2002	39S455E-E	39S560E-E		
MATIZ	1998 - 2003	39NS40ZLMF	39S450DA-E		
NEXIA	1994 - 2003	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
NUBIRA	1997 - 2005	39S5D23RMF	39S455E-E	39S560E-E	
POINTER	1994 - 2005	39S355D	39S455D-E		
PRINCE	1991 - 1996	39S5D23LMF	39S455D-E	39S560D-E	
RACER	1991 - 2003	39S355D	39S455D-E		
REZZO TODOS	2000 - 2005	39N50ZMF	39N70MF	39NX110-5MF	
TICO	1991 - 2005	39NS40ZLMF	39NS40ZLMFT	39S550DA	

DAIHATSU		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
FEROZA 1.6	1988 - 1999	39NS60SMF	39S450EA-E		
SIRION 1.3	1998 - 2004	39NS60LMF	39S450DA-E		
TERIOS 1.5	2000 - 2004	39NS60LMF	39S450DA-E		
TERIOS WILD	2005 - 2015	39NS60LMF	39S450DA-E		
YRV 1.3	2000 - 2005	39NS60LMF	39S450DA-E		


DODGE		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
CALIBER 2.0	2006 - 2012	39S560E-E			
DAKOTA	1995 - 2010	3965-660BCI			
DURANGO	1995 - 2010	3965-660BCI	3978DT-760BC		
JOURNEY	2008 - 2012	39S560E-E			
NITRO	2008 - 2012	3978DT-760BC			
RAM GASOLINA	1994 - 2001	39S495E-T	39NX120-7MF	3965-660BCI	
RAM GASOLINA	2002 - 2009	3965-660BCI			
RAM DIESEL (USA 2 BATERIAS)	2002 - 2012	39NX120-7MF	39S6105E-E	3965-660BCI	


FIAT		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
500	2010 - 2017	39S445D	39S560D-E		
BRAVO / BRAVA / DUNA	1990 - 2012	39S445D	39S355D		
CINQUECENTO	1995 - 2000	39S445D	39S355D		
DOBLO / CARGO	1990 - 2012	39S455D-E	39S560D-E		
DUCATO	2006 - 2017	3960044MF	39S8827MF	39S590DM	
FIORINO GASOLINA	1990 - 2010	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
FIORINO DIESEL	1990 - 2012	39S560D-E	39S470D-T		
FULLBACK	2016 - 2018	39NX120-7MF	39S495D-T		
GRANDE PUNTO	2006 - 2012	39S445D	39S355D	39S455D-E	
GRANDE PUNTO START-STOP	2015 - 2017	39LN60AGM			
IDEA	2005 - 2010	39S445D	39S355D	39S455D-E	
LINEA	2006 - 2014	39S445D	39S355D	39S455D-E	
MAREA	1996 - 2004	39S545D	39S355D	39S455D-E	
NEW FIORINO	2014 - 2017	39S445D	39S355D	39S455D-E	
PALIO TODOS	1998 - 2014	39S445D	39S355D	39S455D-E	
PUNTO	2002 - 2012	39S445D	39S355D	39S455D-E	
SIENA	2002 - 2010	39S445D	39S355D	39S455D-E	
STRADA	2002 - 2017	39S560D	39S665D-E	39S470D-T	
TEMPRA	1990 - 1996	39S455D	39S560D-E	39S665D	
TIPO	1995 - 1997	39S455D	39S560D-E	39S665D	
UNO	1983 - 1994	39S455D	39S560D-E	39S665D	
UNO WAY	2014 - 2017	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
WEEKEND	2000 - 2012	39S455D	39S560D-E	39S665D	


FORD		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ECO SPORT TODAS	2003 - 2012	39S445D			
EDGE	2004 - 2012	39NX110-5LMF	39S470D-T		
ESCAPE	2001 - 2012	3965-660BCI			
EXPEDITION	1991 - 2015	3965-660BCI			
EXPLORER / SPORT TRACK	1991 - 2012	3965-660BCI	3978DT-760BC		
F150 / F250 / F350 / RAPTOR	2000 - 2017	3965-660BCI			
FIESTA	1998 - 2015	39S445D	39S455D-E		
FOCUS	2000 - 2015	39S445D			
KA	1997 - 2006	39S445D			
MONDEO	1993 - 2001	39S445D			
RANGER GASOLINA U.S.A.	1992 - 2002	3965-660BCI	39S470E-T	39S665E	
RANGER THAILANDIA	2013 - 2015	39S470D-T	3858014MF		
RANGER DIESEL THAILANDIA	2006 - 2012	39S470D-T	3958014MF		
RANGER DIESEL ARGENTINA	1998 - 2010	39S470D-T	3858014MF		
WINDSTAR	1994 - 2003	3965-660BCI			


GEELY		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
CK	2008 -2015	39S355D	39S455D-E	39S560D	
EC7	2008 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
EX7	2017 - 2017	39NX110-SLMF	3975D23LMF		
LC	2008 - 2015	39N40RMF	39NS60SMF	39S550EA	
MK	2008 - 2015	39N40RMF	39NS60SMF	39S550EA	


GREAT WALL		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
DEER	2008 - 2012	3955D23RMF	3975D23RMF		
FLORID	2008 - 2015	3955D23RMF	3975D23RMF		
GREAT WALL 3	2013 - 2016	39NX120-7MF	39NX110-5MF		
GREAT WALL 6	2016 - 2017	39NX110-5MF	39NX120-7MF		
HAVAL	2008 - 2015	3955D23RMF	3975D23RMF		
HAVAL 3	2016 - 2017	39NX110-5MF	3975D23RMF		
HOVER	2006 - 2012	39NX110-5MF	3955D23RMF	39N50ZMF	
M4	2015 - 2017	39NS60SLMF	39S450DA-E		
SAFE	2008 - 2012	3955D23RMF	3975D23RMF		
SOCOOL	2008 - 2012	3955D23RMF	3975D23RMF		
WINGLE	2008 - 2012	39S478D-E	39NX120-7LMF		
WINGLW 5	2013 - 2015	39NX110-5LMF	39NX120-7LMF		
WINGLE 6	2016 - 2017	39NX110-5LMF	39NX120-7LMF		

HAFEI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
LOBO	2007 - 2012	39NS60SMF	39S450EA-E		
PICK UP	2007 - 2012	39NS60SMF	39S450EA-E		
FURGON CARGO	2007 - 2012	39NS60SMF	39S450EA-E		
PICK UP DOBLE CABINA	2007 - 2012	39NS60SMF	39S550EA-E		


HAIMA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
2	2009 - 2014	39S5D23LMF	3975D23LMF		
3	2009 - 2014	39S5D23LMF	3975D23LMF		


HONDA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ACCORD 2.0 / 2.2 / 2.3 / 3.0	1994 - 2002	39S5D23RMF	39S560E	39S665E	
ACCORD 2.2	2003 - 2008	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
ACCORD 2.4	2003 - 2008	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
ACCORD 2.4 / 3.5	2008 - 2012	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
CIVIC 1.3 / 1.5 / 1.6	1991 - 1999	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
CIVIC	2001 - 2006	39S450DA-E	39S5D23RMF	39NS60LMF	
CIVIC 1.5 DYNO	2016 - 2017	39NS60SLMF	39S450DA-E		
CIVIC 1.8 / 2.0	2005 - 2012	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
CIVIC HYBRID 1.3 AUT	2008 - 2012	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
CR-V	1995 - 2012	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
FIT	2003 - 2012	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
HRV	2003 - 2006	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
HRV	2016 - 2017	39NS60SLMF	39S450DA-E		
INTEGRA	1993 - 2000	39S450DA-E	39S5D23LMF	39NS60LMF	
LEGEND	1992 - 2008	39N50ZMF	39NX110-5MF	39NX110-5MF	
PILOT	2006 - 2012	39N50ZLMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	
PRELUDE 1.8 / 2.0	1991 - 1999	39S450EA-E	39S5D23RMF	39N50ZMF	
PRELUDE 2.2 / 2.3	1991 - 1999	39N50ZLMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF
RIDGELINE	2008 - 2012	39N50ZLMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF


HYUNDAI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ACCENT	1994 - 2010	39S355D-E	39S455D-E	39S445D	
ACCENT DIESEL	2008 - 2010	39NX110-5LMF	39N50ZLMF		
ATOZ TODOS	1997 - 2008	39NS40ZLMF	39NS40ZLMFT		
AZERA	2007 - 2012	39S665E	39S470E-T	39NX110-5MF	
COUPE FX 2.0	1996 - 2007	39S455D-E	39S560D	39S665D	
ELANTRA	1995 - 2007	39S455D-E	39S5D23LMF	39S560D	
ELANTRA	2008 - 2010	39S455D-E	39S560D	39S5D23LMF	
ELANTRA GLS	2011 - 2018	39S455D-E	39S560D	39S5D23LMF	
ELANTRA DIESEL	2006 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
GALLOPER DIESEL	1991 - 1997	39S495E-T	39NX120-7MF		
GALLOPER GASOLINA	1991 - 1997	39N50ZMF	39N70MF	39NX110-5MF	
GENESIS 2,0T - 3,8	2010 - 2016	39S590DM-E			
GETZ	2002 - 2012	39S445D	39S455D-E	39S560D	
GRACE GASOLINA	1995 - 2010	39N50ZMF	39N70MF	39NX110-5MF	
GRACE DIESEL	1995 - 2010	39NX120-7MF	39S495E-T		
GRAN i10	2015 - 2017	39NS40ZLMFT	39NS40ZLMF		
H 100 / PORTER	1993 - 2015	39NX120-7MF	39S495E-T		
H-1	1993 - 2010	39NX120-7MF	39S495E-T		
i10 TODOS	2008 - 2015	39NS40ZLMF	39NS40ZLMFT		
I30	2008 - 2015	39S445D	39S560D		

HYUNDAI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
I30 DIESEL	2008 - 2012	39S560D	39S455D-E	39S665D	
MATRIX GASOLINA	2004 - 2008	39S455D	39S560D-E	39S665D	
MATRIX DIESEL	2004 - 2008	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
NEW ACCENT DIESEL	2011 - 2017	39NX110-5LMF	39N50ZLMF		
NEW ACCENT BENC.	2005 - 2010	39S445D	39S5D23LMF	39S445D-E	
NEW ACCENT RV	2011 - 2017	39S445D	39S5D23LMF	39S445D-E	
NEW SONATA	2012 - 2016	39S455D	39S3D23LMF		
SANTA FE GASOLINA	2001 - 2015	39NX110-5LMF			
SANTA FE DIESEL	2001 - 2017	39NX120-7LMF	39S495D-T		
SANTAMO	1999 - 2005	39S560E-E	39S665E		
SONATA	1994 - 2005	39S455E-E	39S560E	39S665E	
SONATA	2006 - 2012	39S5D23LMF	39S560D	39S455D-E	
TERRACAN	2001 - 2009	39S495D-T	39NX120-7LMF		
TRAJET	2001 - 2007	39S560D-E	39S665D	39S470D-T	
TUCSON GASOLINA	2001 - 2017	39S55D23LMF	39S75D23LMF		
TUCSON DIESEL	2001 - 2017	39NX120-7LMF	39S495D-T		
VERACRUZ GASOLINA	2006 - 2015	39NX120-7LMF			
VERACRUZ DIESEL	2006 - 2012	39NX120-7LMF	39S495D-T		
XG25	2001 - 2005	39S470D-T	39S8014MF		


JAC MOTORS		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
137	2008 - 2012	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
B15	2008 - 2012	39S355D	39S455D-E	39S560D-E	
J3	2011 - 2015	39NS60SLMF	39S450DA-E		
REFINE	2008 - 2012	39NX110-5MF			
REIN	2006 - 2012	39NX120-7LMF	39S495D-T		
S2	2016 - 2017	39S5D23RMF	39S560E	39S455E-E	
S3	2016 - 2017	39S5D23LMF	39S560D	39S455D-E	
S5	2017 - 2017	39S5D23RMF	39S560E	39S455E-E	
TRIP (J6)	2008 - 2012	39S5D23LMF	39S75D23LMF		
X200	2016 - 2017	39NX120-7MF	39S495D-T		


JAGUAR		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
XJ 6 / SOVEREING TODOS	1990 - 1998	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
XJ 8	1997 - 2003	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
XJR	1997 - 1997	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
X-TYPE	2000 - 2000	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	


JEEP		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
CHEROKEE	1990 - 1996	39S665E			
CHEROKEE	1997 - 2007	39S665D-E			
CHEROKEE	2008 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
COMMANDER	2006 - 2011	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
COMMANDER DIESEL	2006 - 2011	39S8014MF	39S590DM	39S60044MF	
COMPASS	2006 - 2011	39S560E			

JEEP		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
GRAND CHEROKEE	1992 - 2007	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
GRAND CHEROKEE	2012 - 2017	39LN80AGM			
PATRIOT	2007 - 2011	39S560E			
WRANGLER SPORT/ RUBICON	1991 - 2011	39S665E-E	39S470E-T		


JIMBEI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
FURGON-HAISE 2P HIGH EIV	2009 - 2014	39S495E-T	39NX120-7MF		
FURGON-HAISE 2P LOW EIV	2009 - 2014	39S495E-T	39NX120-7MF		
MINIBUS H2L	2016 - 2017	39NX120-7MF	39S495E-T		
MINIBUS-HAISE 12P ABS HIGH EIV	2009 - 2014	39S495E-T	39NX120-7MF		
MINIBUS-HAISE 12P ABS LOW EIV	2009 - 2014	39S495E-T	39NX120-7MF		


JMC		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
BOARDING	2011 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
CARRYING	2011 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
CONVEY MAX	2013 - 2017	39S495E-T	39NX120-7MF		
VIGUS 4X4 SLX	2017 - 2018	39S495E-T	39NX120-7MF		


KIA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
AVELLA	1994 - 2000	39NS60SMF	39S450EA-E		
BESTA	1992 - 2005	39S495E-T	39NX120-7MF		
CARENS GASOLINA	1995 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
CARENS DIESEL	1995 - 2012	39NX110-5LMF			
CARNIVAL / GRAND CARNIVAL GASOLINA	2000 - 2012	39S5D23LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF	
CARNIVAL / GRAND CARNIVAL DIESEL	2000 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
CERATO TODOS	2004 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D-E	
CLARUS	1996 - 2001	39S455D-E	39S560D		
FRONTIER TODOS	1998 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
MAGENTIS	2005 - 2010	39NX120-7LMF	39S495D-T		
MOHAVE GASOLINA	2008 - 2011	39NX120-7LMF	39S495E-T		
MOHAVE DIESEL	2008 - 2011	39S495E-T	39NX120-7LMF		
MORNING	2004 - 2016	39NS40ZLMF	39NS40ZLMFT		
OPIRUS	2003 - 2010	39S5D23LMF	3975D23LMF	39S455D-E	
OPTIMA	2003 - 2010	39S5D23LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF	
PRIDE / POP	1990 - 2000	39S355D	39S455D-E	39S445D	
RIO	2000 - 2010	39S455D-E	39S355D	39S5D23LMF	
RIO	2014 - 2017	39S445D	39S355D	39S5D23LMF	
SEPHIA	1994 - 1997	39S455D-E	39S560D-E	39S665D-E	
SEPHIA	1998 - 2003	39S455E-E	39S560E-E	39S665E-E	
SORENTO GASOLINA	2002 - 2010	39S560E-E	39S665E	39NX110-5MF	3975D23LMF
SORENTO DIESEL	2002 - 2017	39NX120-7LMF	39S595D-T		

KIA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
SOUL	2008 - 2014	3955D23LMF	3975D23LMF		
SPORTAGE GASOLINA	1998 - 2017	3955D23LMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	
SPORTAGE DIESEL	2005 - 2017	39NX120-7LMF	39S495D-T	39S478D-E	

LAND ROVER		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
DEFENDER TODOS	1990 - 2010	39S478E-E	39NX120-7MF		
DICOVERY TODOS	1995 - 2003	39S478E-E	39NX120-7MF		
DICOVERY TODOS	2004 - 2012	39S478D-E	39NX120-7LMF		
FREELANDER GASOLINA	1997 - 2007	39S560D-E	39S665D-E	39S470D-T	
FREELANDER GASOLINA	2007 - 2010	39S470D-T	39S8014MF	3960044MF	39S590DM-E
FREELANDER DIESEL	1997 - 2010	39S470D-T	39S8014MF	3960044MF	39S590DM-E
RANGE ROVER	1970 - 2002	39S470E-T	39NX110-5MF		
RANGE ROVER	2002 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	


LEXUS		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
GS 300	2008 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
IS 250 / 350	2008 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
RX 350 / 430 / 450	2008 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		


LIFAN		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
320	2008 - 2014	39S455D-E	39S560D	39S355D	
520	2008 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S355D	
720 1,8 CVVT	2016 - 2017	39NX110-5MF	3955D23LMF		
X50	2016 - 2017	39S455D-E			
X60	2015 - 2017	39NX110-5LMF			

MAHINDRA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
PIK UP	2008 - 2018	39NX120-7MF	39S478D-E		
SCORPIO	2008 - 2018	39NX120-7MF	39S478D-E		
XUV 500	2008 - 2018	39NX120-7MF	39S495E-T		


MAZDA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
2	2007 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
3	2004 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
3	2016 - 2018	39EFBQ85L			
5	2005 - 2012	3955D23LMF	3975D23LMF		
6	2001 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
121	1992 - 2002	39S355D	39S455D		
323	1991 - 2007	3955D23LMF	39S455D-E	39S560D	
626	1991 - 2001	3955D23LMF	3975D23LMF		
929	1982 - 1995	3955D23LMF	39S455D	39S355D	
ARTIS TODOS	1994 - 2001	3955D23LMF	39S455D	39S355D	
B 2200 /2500	1998 - 2004	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX120-7MF	
B 2600 /2900	1998 - 2004	39S495E-T	39NX120-7MF		
BT50 GASOLINA	2005 - 2012	39NX110-5MF	39NX110-5MF	39NX120-7MF	


MAZDA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
BT50 DIESEL	2005 - 2015	39S495E-T	39NX120-7MF		
CX-3	2016 - 2018	39EFBQ85L			
CX-5	2015 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
CX-5	2016 - 2018	39EFBQ85L			
CX-7	2005 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
CX-9	2009 - 2015	3975D23LMF	39NX110-5LMF		
MPV	1988 - 2000	3955D23LMF	39S665D		
MX3	1991 - 1999	39S455D	39S560D	39S665D	
MX5 / MIATA	1993 - 2010	ADAPTACION	39NS40ZLMF	39NS60LMF	
RX-8	2005 - 2012	3955D23LMF			
TRIBUTE	2001 - 2006	39S355D	39S455D	39S560D	

MERCEDES BENZ		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
SERIE A GASOLINA	1990 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
SERIE A DIESEL	1990 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	
SERIE B GASOLINA	1990 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
SERIE B DIESEL	1990 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	
SERIE C / CLK / CLC GASOLINA	1990 - 2012	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
SERIE C DIESEL	1990 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SERIE E GASOLINA	1990 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SERIE E DIESEL	1990 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SERIE GLK TODOS	2004 - 2012	39S8014MF	39S8827MF	3960044MF	
SERIE ML GASOLINA	1999 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SERIE ML DIESEL	1999 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SERIE S GASOLINA	1990 - 2010	39S8014MF	39S8827MF	3960044MF	
SERIE S DIESEL	1990 - 2010	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
SL/ SLK TODOS	1990 - 2010	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
SPRINTER	1995 - 2015	3960044MF	39S590DM	39S8827MF	
VITO / VIANO	2009 - 2015	39S8014MF	39S8827MF	3960044MF	
190 GASOLINA	1984 - 1994	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
190 DIESEL	1984 - 1994	39S8014MF	39S8827MF	39S590DM	


MG		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
350	2008 - 2014	39S470D-T	39S6638MF	39S665D	
550	2008 - 2014	39S470D-T	39S6638MF	39S665D	
750	2008 - 2014	39S470D-T	39S6638MF	39S665D	
MG 3	2015 - 2017	39S455D-E	39S560D		
MG6	2008 - 2014	39S560D	39S455D-E		
MG GT	2016 - 2017	39S455D-E	39S560D		
MG SUV GS	2016 - 2017	39S560D	39S455D-E		
MG SUV ZS	2017 - 2018	39S470D-T	39S6638MF	39S665D	


MINI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
COOPER	2002 - 2017	39S455D-E	39S560D		
COOPER PACEMAN	2007 - 2017	39S470D-T	39S8014MF		


MITSUBISHI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ASX	2015 - 2017	3955D23LMF	3956638MF		
COLT	1995 - 2003	39S550EA	39NS60SMF	3955D23RMF	
ECLIPSE TODOS	1990 - 2001	39N50ZMF	3865538MF	39S470D-T	
GALANT	1992 - 2007	3955D23LMF			
L200 GASOLINA	1985 - 2010	39N50ZMF	39N70MF		
L200 DAKAR / KATANA DIESEL	1990 - 2017	39NX120-7LMF	39S495D-T		
L300 GASOLINA	1995 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
L300 DIESEL	1995 - 2012	39NX120-7LMF	39S495D-T		
LANCER	1992 - 2003	39S450EA-E	3955D23RMF		
LANCER TODOS	2004 - 2012	3955D23LMF	39S560D	39S455D-E	
MONTERO SPORT GASOLINA	1992 - 2010	39NX110-5LMF	39S478D		
MONTERO DIESEL	1992 - 2010	39NX120-7LMF	39S495D-T		
MONTERO SPORT DIESEL	1996 - 2015	39NX120-7LMF	39S478D-E		
MONTERO SPORT G2	2014 - 2017	39NX120-7LMF	39S495D-T		
OUTLANDER / OUTLANDER K2	2004 - 2012	3955D23LMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	
SPACE WAGON	1994 - 2000	3955D23LMF	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	


NISSAN		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ALMERA	1995 - 2000	3955D23LMF	3975D23LMF	39S455D	
D21 TODAS	1992 - 2015	3955D23RMF	39NX110-5MF		
D22 TERRANO TODAS	1998 - 2015	39NX110-5MF	39S495D-T	39NX120-7MF	
MARCH	2015 - 2018	39S445D			
MAXIMA TODOS	1995 - 1999	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
MURANO TODOS	2004 - 2014	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
NAVARA TODOS	2007 - 2015	39S478D-E	39NX120-7LMF		
NEW SENTRA	2007 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF		
NP300	2015 - 2017	39NX110-5LMF			
PATHFINDER GASOLINA	2006 - 2012	39NX110-5MF	39S495D-T	39NX120-7MF	
PATHFINDER GASOLINA	1990 - 2004	39N50ZMF	39NX110-5MF	39NX110-5MF	
PATHFINDER DIESEL	2006 - 2004	39NX110-5LMF	39S495D-T	39NX120-7LMF	
PLATINA	2003 - 2010	39S445D	39S455D-E	39S560D	
PRIMERA	1996 - 2004	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5MF	
QASHQAI	2008 - 2012	3955D23LMF	39S560D	39S455D-E	
KICKS	2017 - 2018	39S455D	39S560D		
SENTRA TODOS	1996 - 2006	39S355D	39S455D	39S560D	
TERRANO D22 DIESEL	2010 - 2015	39NX120-7MF	39S495E-T		
TERRANO (JEEP) TODOS	1988 - 1998	39N50ZMF	39NX110-5MF	39NX110-5MF	
TIIDA	2005 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D	
V 16	1990 - 2012	39S355D	39S455D		
VERSA	2013 - 2018	39S455D-E			
X-TRAIL GASOLINA	2001 - 2015	3955D23LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF	
X-TRAIL DIESEL	2001 - 2012	39NX110-5LMF	39S495D-T	39NX120-7LMF	
350Z / 370Z	2003 - 2012	39NX110-5LMF	39S470D-T	39NX110-5LMF	

OPEL		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ASTRA	1991 - 1999	39S355D	39S455D	39S560D	
ASTRA 1,7 CDTI	2002 - 2010	39S6638MF	39S470D-T		
ASTRA OPC	1999 - 2015	39S560D	39S455D-E		
COMBO	1994 - 1999	39S355D	39S455D	39S560D	
COMBO DIESEL	1994 - 1999	39S470D-T	39S8014MF		
CORSA	1998 - 1999	39S355D	39S455D-E	39S560D	
CORSA	2000 - 2014	39S560D	39S455D-E		
OMEGA	1995 - 1999	39S560D	39S665D	39S470D-T	
KADETT	1986 - 1999	39S355D	39S455D-E	39S560D	
VECTRA	1990 - 1999	39S455D-E	39S560D		
ZAFIRA	2001 - 2010	39S455D-E	39S560D		


PEUGEOT		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
106 TODOS	1992 - 2005	39S455D-E	39S355D		
107 TODOS	2005 - 2012	39S455D-E	39S355D		
205 TODOS	1983 - 1998	39S455D-E	39S355D		
206 GASOLINA	1998 - 2011	39S455D-E	39S355D	39S560D	
206 DIESEL	1998 - 2011	39S560D	39S455D-E	39S665D	
207 GASOLINA	2008 - 2015	39S355D	39S455D-E	39S560D	
207 DIESEL	2006 - 2012	39S560D	39S665D	39S455D-E	
208	2012 - 2017	39S455D-E	30D560D	39S355D	
301 DIESEL	2012 - 2017	39S560D	39S455D-E		
306	1993 - 2003	39S355D	39S455D-E	39S560D	
307 GASOLINA	2000 - 2010	39S355D	39S455D-E	39S560D	
307 DIESEL	2000 - 2010	39S560D	30S665D	39S455D-E	
308 GASOLINA	2007 - 2017	39S455D-E	39S560D		
308 DIESEL	2007 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
405	1987 - 1997	39S455D-E	39S560D	39S355D	
406 GASOLINA	1999 - 2004	39S455D-E	39S560D	39S355D	
406 DIESEL	1999 - 2004	39S560D	39S665D	39S470D-T	
407 GASOLINA	1999 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D	
407 DIESEL	1999 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
508	2010 - 2017	39S6639MF	39S470D-T	39S560D	
605	1989 - 1999	39S455D-E	39S560D	39S665D	
607 GASOLINA	2000 - 2010	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
607 DIESEL	2000 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
2008	2011 - 2017	39S560D	39S665D	39S455D-E	
3008	2011 - 2017	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
BOXER TODAS	1994 - 2015	39S60044MF	39S590DM	39S8827MF	
EXPERT	2007 - 2012	39S8014MF	39S470D-T	39S590DM	
PARTNER	1996 - 2015	39S470D-T	39S560D		

PORSCHE		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
911 / CARRERA	1985 - 2011	39S470D-T	39S8014MF	39S60044MF	
BOXSTER	1995 - 2012	39S8014MF	39S590DM	39S60044MF	
CAYENNE	2002 - 2012	39S590DM	39S60044MF		


RENAULT		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ALASKAN pick up	2017 - 2018	39NX110-5LMF			
CLIO GASOLINA	1990 - 2012	39S445D	39S455D-E	39S560D	
CLIO RS NEW	2015 - 2017	39S560D	39S455D-E		
CLIO DIESEL	1990 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
DUSTER	2014 - 2018	39S560D	39S455D-E		
FLUENCE	2005 - 2017	39S560D	39S665D	39S470D-T	
KANGOO GASOLINA	1998 - 2010	39S445D	39S455D-E	39S560D	
KANGOO DIESEL	1998 - 2015	39S470D-T	39S8014MF		
KOLEOS	2008 - 2016	39NX110-5MF			
LAGUNA GASOLINA	1992 - 2017	39S560D	39S665D	39S470D-T	
LAGUNA DIESEL	1992 - 2010	39S470D-T	39S8014MF		
LATITUDE	2006 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
LOGAN	2007 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
MEGANE GASOLINA	1996 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
MEGANE DIESEL	1996 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
OROCH	2017 - 2018	39S560D	39S455D-E		
SANDERO	1998 - 2015	39S455D-E	39S560D	39S665D	
STEPWAY	2005 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
SCENIC TODOS	1998 - 2010	39S560D	39S665D	39S470D-T	
SYMBOL	2005 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
TWINGO	1998 - 2004	39S445D	39S455D-E	39S560D	

SAMSUNG		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
SM3 1.6	2000 - 2014	39S5D23LMF	39S7D23LMF	39S560D	
SM5 2.0	2000 - 2014	39S5D23LMF	39S7D23LMF	39S560D	
SM7 2.3	2000 - 2014	39S5D23LMF	39S7D23LMF	39S560D	
SM7 3.5	2000 - 2014	39S5D23LMF	39S7D23LMF	39S560D	


SEAT		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
IBIZA / CORDOVA	1984 - 2001	39S355D	39S455D	39S560D	


SKODA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
FABIA GASOLINA	2000 - 2012	39S455D	39S665D	39S470D-T	
FABIA DIESEL	2000 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	
OCTAVIA GASOLINA	2000 - 2012	39S455D	39S665D	39S470D-T	
OCTAVIA DIESEL	2000 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	


SSANGYONG		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ACTYON GASOLINA	2005 - 2015	39NX110-5MF	39NX110-5MF	39NX120-7MF	
ACTYON / SPORT DIESEL	2005 - 2017	39S495E-T	39NX120-7MF		
KORANDO TODOS	2005 - 2017	39S495E-T	39NX120-7MF		
KYRON	2005 - 2012	39S495E-T	39NX120-7MF		
MUSSO GASOLINA	1996 - 2005	39S5D23LMF	39S7D23LMF	39NX110-5LMF	
MUSSO DIESEL	1996 - 2005	39S495E-T	39NX120-7MF		
REXTON TODOS	2001 - 2014	39S495E-T	39NX120-7MF		


SSANGYONG		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
TIVOLI	2015 - 2017	3955D23LMF	39S560D		
STAVIC TODOS	2005 - 2015	39S495E-T	39NX120-7MF		


SUBARU		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
FORESTER TODOS	1997 - 2005	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
IMPREZA TODOS	1992 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
LEGACY TODOS	1992 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
OUTBACK TODOS	1995 - 2012	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
XV	2011 - 2013	3955D23LMF			
NEW XV	2016 - 2018	39EFB-Q85L			
TRIBECA	2005 - 2014	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	


SUZUKI		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
AERIO / LIANA	2001 - 2008	39NS60LMF	39S450DA-E	39NS40ZLMFT	
ALTO	2002 - 2015	39NS40ZLMF	39NS60LMF		
APV / MINI VAN	2006 - 2012	39NS40ZMF	39S450EA-E		
BALENO	1995 - 2005	39NS60LMF	39NS40ZLMFT	39S450DA-E	
BALENO NEW	2016 - 2018	39S455D-E	39S560D		
CARRY	1980 - 2009	39NS40ZMF	39S450EA-E		
CELERIO	2009 - 2012	39NS40ZMF	39S450EA-E		
IGNIS	2000 - 2012	39NS60LMF	39S450DA-E		
IGNIS NEW	2017 - 2018	39NS60LMF	39S450DA-E		
JIMNY	1998 - 2015	39NS60SMF	39S450EA-E		
KIZASHI	2008 - 2015	3955D23LMF	3975D23LMF	39S560D	
MARUTI	1992 - 2015	39NS40ZLMF	39S450DA-E		
NOMADE / GRAN NOMADE GASOLINA	1998 - 2012	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
NOMADE / GRAN NOMADE DIESEL	1998 - 2012	39NX120-7LMF	39S495D-T	39S478D-E	
SAMURAI / SJ TODOS	1984 - 2004	39NS40ZMF	39S450EA-E		
SWIFT	2002 - 2012	39NS60SMF	39S450EA-E		
NEW SWIFT	2013 - 2017	39NS60MF	39S450EA-E		
SX4	2007 - 2012	39NS60MF	39A450DA-E		
VITARA / GRAN VITARA GASOLINA	1992 - 2006	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
GRAND VITARA 3 PTAS	2006 - 2015	39NS60LMF	39S450DA-E		
VITARA / GRAN VITARA DIESEL	1992 - 2012	39S478D-E	39NX120-7LMF		
XL7 GASOLINA	1998 - 2012	39NX110-5LMF	39S478D-E	39NX120-7LMF	
XL7 DIESEL	1998 - 2012	39S478D-E	39NX120-7LMF		


TATA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
XENON 2.2	2011 - 2015	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF		


TOYOTA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
4 RUNNER TODOS	1992 - 2014	39NX110-5LMF	39NX110-5LMF	3975D23LMF	
AURIS	2007 - 2012	39S550DA	3955D23LMF		
AURIS	2014 - 2017	39S455D-E	39S560D		
AVENSIS	1998 - 2012	39S455D-E	39S560D		
CAMRY TODOS	1992 - 2012	39S450DA-E	3955D23LMF		
COROLLA	1992 - 2012	39S450DA-E	39S545D	3955D23LMF	
COROLLA NEW	2016 - 2018	3955D23LMF	39S560D	39S455D-E	
FJ CRUISER	2008 - 2015	3955D23LMF	39NX110-5LMF		
FORTUNER	2006 - 2012	39NX110-5LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
HIACE	1992 - 2012	39S478E-E	39S495E-T	39NX120-7MF	
HILUX GASOLINA	1992 - 2005	39S455E	39S560E	39S470E-T	
HILUX GASOLINA	2006 - 2012	39NX110-5LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
HILUX DIESEL	1992 - 2005	39NX110-5MF	39NX120-7MF		
HILUX DIESEL	2006 - 2012	39NX110-5LMF	3975D23LMF		
LAND CRUISER TODOS	2005 - 2012	39NX110-5LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
NEW HILUX THAILANDIA	2016 - 2017	39S470D-T	39S6638MF		
PRADO	2010 - 2017	39NX1207LMF	39S495D-T		
RAV4	1996 - 2017	3955D23LMF	3975D23LMF	39NX110-5LMF	
RUSH	2017 - 2018	39NS60LMF	39S450EA-E		
TERCEL / PASEO	1990 - 2003	39NS40ZLMF	39S450DA-E	39NS60LMF	
TUNDRA / SEQUOIA	2009 - 2015	39NX110-5LMF	39S8014MF	39NX120-7LMF	
URBAN CRUISER 1.6	2008 - 2016	39NS60LMF	39S450DA-E		
YARIS	2002 - 2005	39NS60SMF	39S450EA-E		
NEW YARIS	2006 - 2016	39NS60SLMF	39S450DA-E		

VOLKSWAGEN		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
AMAROK	2010 - 2017	39S590DM	3960044MF		
BEETLE TODOS	1999 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
BORA GASOLINA	1999 - 2017	39S560D	39S665D	39S455D-E	
BORA DIESEL	1999 - 2012	39S470D-T	39S8014MF		
ESCARABAJO	1980 - 2000	39S455E-E	39S560E	39S665E	
FOX /CROSSFOX	2002 - 2014	39S455D	39S560D	39S665D	
GOL TODOS	1982 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
GOLF / VENTO	1988 - 2017	39S455D-E	39S560D	39S665D	
KOMBI TODOS	1984 - 1997	39S465E	39S470E-T		
PASSAT GASOLINA	1994 - 2012	39S560D	39S470D-T	39S8014MF	
PASSAT DIESEL	1994 - 2012	39S560D	39S470D-T	39S590DM	
POLO TODOS	1994 - 2012	39S455D-E	39S560D	39S665D	39S355D
SAVEIRO	1988 - 2015	39S455D	39S560D	39S665D	
SURAN HIGHLINE	2008 - 2012	39S560D	39S470D-T	39S8014MF	
TIGUAN	2007 - 2015	39S560D	39S470D-T	39S8014MF	
TOUAREG GASOLINA	2006 - 2017	39S8014MF	39S8827MF	39S590DM	3960044MF
TOUAREG DIESEL	2006 - 2015	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
TRANSPORTER	1992 - 2015	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	
VENTO GASOLINA	1988 - 2017	39S455D	39S560D	39S665D	
VENTO DIESEL	1988 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S8827MF	

VOLVO		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
460	1990 - 1998	39S455D	39S560D	39S665D	
850	1992 - 1998	39S455D	39S560D	39S665D	
C30	2006 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
C70	2001 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
S40	2000 - 2012	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
S60 GASOLINA	2000 - 2012	39S560D	39S665D	39S470D-T	
S60 DIESEL	2000 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
S70	1997 - 2000	39S560D	39S665D	39S470D-T	
S80 GASOLINA	1999 - 2012	39S665D	39S470D-T	39S8014MF	
S80 DIESEL	1999 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
V40 GASOLINA	1996 - 2017	39S560D	39S665D	39S470D-T	
V40 DIESEL	1999 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
V50 GASOLINA	2001 - 2012	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
V50 DIESEL	2001 - 2012	39S8014MF	39S590DM	3960044MF	
V70 GASOLINA	2001 - 2015	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
V70 DIESEL	2001 - 2012	39S8014MF	39S590DM	3960044MF	
XC 60 GASOLINA	2001 - 2015	39S470D-T	39S8014MF	39S590DM	
XC 60 DIESEL	2001 - 2015	39S8014MF	39S590DM	3960044MF	
XC 70 GASOLINA	2001 - 2015	39S8014MF	39S590DM	3960044MF	
XC 70 DIESEL	2001 - 2012	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	
XC 90 GASOLINA	2003 - 2015	39S8014MF	39S590DM	3960044MF	
XC 90 DIESEL	2003 - 2015	39S8827MF	39S590DM	3960044MF	

ZNA		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
RICH	2008 - 2012	39NX110-5MF	39N50ZMF		
SUCCE	2008 - 2012	39NX110-5MF	39N50ZMF		

ZOTYE		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
HUNTER 1.3	2008 - 2014	39NS60LMF	39S450DA-E		
HUNTER 1.5	2008 - 2014	39NS60LMF	39S450DA-E		
HUNTER 1.3	2008 - 2014	39NS60LMF	39S450DA-E		
HUNTER 1.5	2008 - 2014	39NS60LMF	39S450DA-E		

ZX AUTO		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
ADMIRAL 2.2	2008 - 2012	39NX110-5MF	39N50ZMF		
GRANDTIGER 2.2	2008 - 2015	39NX110-5MF	39N50ZMF		

Baterías Start-Stop

El creciente número de consumidores eléctricos en los vehículos modernos y las exigencias especiales como los sistemas Start/Stop y de recuperación de la energía de frenada requieren de baterías con máximas prestaciones

Tecnología AGM: fuerza máxima para la mayor potencia

Las baterías con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) disponen de esteras de microfibras de vidrio especiales colocadas entre las placas de plomo de la batería que recogen todo el ácido. La elevada presión de compresión minimiza la pérdida del material activo en caso de resistencia interior extremadamente baja. Mediante la reacción más rápida entre el ácido y el material de la placa se pueden producir cantidades de energía más elevadas en situaciones exigentes.

Relación de las baterías de Bosch: a medida para todos los sistemas

En los vehículos equipados de fábrica con baterías AGM, se deben montar baterías AGM al realizar el cambio de batería. De lo contrario se perjudicaría el funcionamiento del sistema Start/Stop y sus efectos positivos. En ese caso disminuye la vida útil de la batería.

Ventajas

- Mayor vida útil y estabilidad del ciclo hasta 4 veces mayor en comparación con las baterías de arranque convencionales
- Potencia constante también en recorridos cortos, tráfico con paradas y arranques frecuentes o consumo elevado con el vehículo parado
- Toma de carga y potencia de arranque excepcionales con gran número de consumidores eléctricos
- Sin ningún tipo de mantenimiento
- Montaje posible en cualquier situación y segura contra derramamiento
- Calidad de primera clase de Bosch

Tecnología EFB: rendimiento por encima de los mayores estándares

En la tecnología EFB la placa positiva está cubierta con el denominado scrim de poliéster. El material activo adquiere de esa forma una adherencia adicional a la placa. La estabilidad del ciclo aumenta en comparación con las baterías tradicionales y la batería permanece también lista para su utilización en caso de vibraciones fuertes.

La tecnología EFB es especialmente adecuada para vehículos con sistema Start/Stop. Su elevada estabilidad del ciclo pone a disposición en todo momento suficiente energía para el nuevo arranque del vehículo. Incluso cuando hay conectados al vehículo una gran cantidad de consumidores eléctricos durante la fase de parada, su potencia de arranque es excepcional.

Ventajas

- Mayor vida útil y estabilidad del ciclo doble en comparación con las baterías de arranque convencionales
- Arranque seguro también a temperaturas extremas y con gran cantidad de consumidores eléctricos
- Toma de carga especialmente buena y elevada estabilidad en recorridos cortos
- Con scrim de poliéster adicional entre la placa y el separador
- Segura contra el vuelco y el derrame hasta 55°
- Calidad de primera clase de Bosch
- Sin ningún tipo de mantenimiento

	TECNOLOGÍA AGM	TECNOLOGÍA EFB	TECNOLOGÍA POWERFRAME
Función Primaria	El despliegue de Start/Stop en conjunto con la recuperación de energía de frenado requiere una batería con un rendimiento superior.	Muchos arranques necesitan más energía: el sistema de Start/Stop conduce a un perfil de carga completamente nuevo para la batería.	En vehículos convencionales, los requisitos de batería de los ciclos de carga / descarga están en el rango "normal"
Tecnología	AGM	EFB	PowerFrame®
Sistema Start/Stop	✓	✓	
Recuperación de energía de frenado	✓		
Alta cantidad de elementos de consumo	✓✓✓	✓	✓
Frecuencia de distancias cortas	✓✓✓	✓✓	✓

39LN60AGM



Amperaje (Ah)	60
CCA (SAE -18°C)	680
RC min	100
Medidas (largo/ancho/alto)	241x174x190 mm
Tipo	AGM
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39LN70AGM



Amperaje (Ah)	70
CCA (SAE -18°C)	760
RC min	120
Medidas (largo/ancho/alto)	277x174x190 mm
Tipo	AGM
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39LN80AGM



Amperaje (Ah)	80
CCA (SAE -18°C)	800
RC min	140
Medidas (largo/ancho/alto)	314x174x190 mm
Tipo	AGM
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39LN95AGM



Amperaje (Ah)	92
CCA (SAE -18°C)	850
RC min	160
Medidas (largo/ancho/alto)	352x174x190 mm
Tipo	AGM
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39EFB-Q85L



Amperaje (Ah)	65
CCA (SAE -18°C)	550
RC min	110
Medidas (largo/ancho/alto)	232x173x205 mm
Tipo	EFB
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39EFB-60



Amperaje (Ah)	60
CCA (SAE -18°C)	550
RC min	100
Medidas (largo/ancho/alto)	245x175x189 mm
Tipo	EFB
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

39EFB-70



Amperaje (Ah)	70
CCA (SAE -18°C)	680
RC min	120
Medidas (largo/ancho/alto)	277x175x189 mm
Tipo	AGM
Polaridad	Positivo Derecho
Borne	Normal

ASTON MARTIN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
087 5.9 V12 Vantage	39LN95AGM			

AUDI	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
A1 1.4 TFSI	39LN80AGM			
A6 2.4	39LN70AGM			
A6 2.0TFSI	39LN95AGM			
A4 2.0 TFSI	39LN70AGM			
A4 2.0 TFSI quattro	39LN70AGM			
Q7 3.6 FSI	39LN95AGM			
A5 3.2 FSI Coupe quattro	39LN95AGM			
S5 4.2 Coupe quattro	39LN95AGM			
A3 1.8 TFSI	39LN70AGM			
A3 2.0TFSI	39LN70AGM			
A4 1.8 TFSI	39LN70AGM			
A4 2.0 TFSI Avant	39LN70AGM			
A5 2.0 TFSI Coupe quattro	39LN70AGM			
Q5 2.0 TFSI quattro	39LN80AGM			
Q5 3.2 FSI quattro	39LN95AGM			
A5 2.0 TFSI Sportback quattro	39LN70AGM	39LN95AGM*		
A1 1.4 TFSI	39LN95AGM			
A8 3.0 TFSI quattro	39LN70AGM	39LN95AGM*		
A7 2.8 FSI Sportback quattro	39LN95AGM			
Q7 3.0TFSI	39LN80AGM			
A6 2.8 FSI	39LN80AGM			
A6 2.0 TFSI	39LN95AGM			

BENTLEY	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Continental 6.0 Flying Spur	39LN95AGM			
Continental 6.0 GT	39LN95AGM			

BMW	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
130 i	39LN70AGM			
118 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
135 i Coupe	39LN70AGM	39LN95AGM*		
120 i Coupe	39LN70AGM	39LN95AGM*		
130 i	39LN70AGM	39LN95AGM*		
116 i	39LN70AGM	39LN95AGM*		
118 i	39LN70AGM	39LN80AGM	39LN95AGM*	
120 i	39LN70AGM	39LN95AGM*		
120 i Cabriolet	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
335 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
320 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	

BMW	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
323 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
325 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
330 i	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
330 xi	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
325 xi	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
M3	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
320 i Touring	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
325 i Touring	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
335 i Touring	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
320 i Coupe	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
335 i Coupe	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
325 i Coupe	39LN70AGM	39LN80AGM*		
M3 Coupe	39LN70AGM	39LN80AGM	39LN95AGM*	
335 i Cabriolet	39LN70AGM	39LN80AGM*	39LN95AGM*	
328 i	39LN95AGM			
320 i	39LN95AGM			
540 i	39LN95AGM			
550 i	39LN80AGM	39LN95AGM		
M5	39LN95AGM			
520 i	39LN80AGM	39LN95AGM*		
525 i	39LN95AGM			
530 i	39LN95AGM			
550 i Touring	39LN95AGM			
525 i Touring	39LN95AGM			
530 i Touring	39LN95AGM			
530 xi Touring	39LN95AGM			
550 i GT	39LN80AGM	39LN95AGM*		
535 i GT	39LN80AGM	39LN95AGM*		
535 i	39LN80AGM	39LN95AGM *		
528 i	39LN80AGM	39LN95AGM*		
523 i Touring	39LN80AGM	39LN95AGM		
528 i Touring	39LN80AGM	39LN95AGM*		
535 i Touring	39LN80AGM	39LN95AGM*		
650 i	39LN95AGM			
M6	39LN95AGM			
630 i	39LN95AGM			
645 Ci	39LN95AGM			
650 i Cabriolet	39LN95AGM			
630 i Cabriolet	39LN95AGM			
645 Ci Cabriolet	39LN95AGM			
640 i Cabriolet	39LN95AGM			
730 i	39LN95AGM			
740 i	39LN95AGM			

BMW	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
750 i	39LN95AGM			
735 i	39LN95AGM			
745 i	39LN95AGM			
750 Li	39LN95AGM			
745 Li	39LN95AGM			
760 Li	39LN95AGM			
740 Li	39LN95AGM			
X1 sDrive 18 i	39LN80AGM			
X3 2.5 i	39LN80AGM	39LN95AGM*		
X5 4.8i	39LN95AGM			
X5 M	39LN95AGM			
X5 xDrive 35 i	39LN95AGM			
X6 xDrive 35 i	39LN95AGM			
X6 xDrive 50 i	39LN95AGM			
X6 M	39LN95AGM			
Z4 sDrive 23	39LN80AGM			

CITROËN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
C5 2.0i Break	39LN70AGM			
C5 1.6THP	39LN70AGM			

FERRARI	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
F 430 Coupe	39LN70AGM			

FIAT	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Grande Punto 1.4	39LN60AGM			
Fiorino 1.3 Multijet	39LN70AGM			
Doblo Cargo 1.3 Multijet	39LN60AGM			

JEEP	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Grand Cherokee 3.6 VVT	39LN80AGM			

JAGUAR	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Grand Cherokee 3.6 VVT	39LN80AGM			

LAND ROVER	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Discovery IV 3.0 SDV6 AWD	39LN95AGM			

MERCEDES BENZ	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
A200 Turbo	39LN80AGM			
A170	39LN70AGM			
B160	39LN70AGM			

MERCEDES BENZ	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
B200	39LN70AGM	39LN80AGM*		
C250CGI	39LN60AGM	39LN80AGM*		
C63AMG	39LN60AGM			
C200CGI	39LN60AGM			
C230	39LN70AGM			
C300	39LN60AGM			
C 350 CGI	39LN60AGM			
C 200 KOMPRESSOR	39LN70AGM			
C 180 KOMPRESSOR	39LN70AGM			
C 63 AMG Coupe	39LN60AGM			
C 250 CGI Stationwagon	39LN60AGM			
C 63 AMG Stationwagon	39LN60AGM			
C 200 CGI Stationwagon	39LN60AGM			
C 200 KOMPRESSOR T-Modell	39LN95AGM			
CL 500 Coupe	39LN95AGM			
CL 600 Coupe	39LN95AGM			
CL 55 AMG KOMPRESSOR Coupe	39LN95AGM			
CL 65 AMG Coupe	39LN95AGM			
CL 550 Coupe	39LN95AGM			
CL 63 AMG Coupe	39LN95AGM			
CLC 180 KOMPRESSOR	39LN70AGM			
CLS 550 Coupe	39LN95AGM			
CLS 500 Coupe	39LN95AGM			
CLS 55 AMG Coupe	39LN95AGM			
CLS 350 Coupe	39LN95AGM			
CLS 63 AMG Coupe	39LN95AGM			
E 200 CGI Coupe	39LN80AGM			
E 250 CGI Coupe	39LN80AGM			
E 500	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 230	39LN95AGM			
E 250	39LN95AGM			
E 280	39LN95AGM			
E 300	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 350	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 63 AMG	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 350 4MATIC	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 240	39LN95AGM			
E 320	39LN95AGM			
E 55 AMG KOMPRESSOR	39LN95AGM			
E 320 4MATIC	39LN95AGM			
E 320 CDI	39LN95AGM			

MERCEDES BENZ	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
E 550 Stationwagon	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 250 Stationwagon	39LN95AGM			
E 280 Stationwagon	39LN95AGM			
E 350 Stationwagon	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 350 4MATIC Stationwagon	39LN95AGM	39LN80AGM		
E 240 Stationwagon	39LN95AGM			
E 320 Stationwagon	39LN95AGM			
E 500 Stationwagon	39LN95AGM			
E 55 AMG KOMPRESSOR Stationwagon	39LN95AGM			
E 320 4MATIC Stationwagon	39LN95AGM			
E 320 CDI Stationwagon	39LN95AGM			
E 250 CGI	39LN80AGM			
E 350 Blue Tec	39LN80AGM			
E 200 CGI Coupe	39LN80AGM			
E 250 CGI Coupe	39LN95AGM			
E 250 CGI Stationwagon	39LN80AGM			
E 300 Stationwagon	39LN80AGM			
E 350 Blue Tec Stationwagon	39LN80AGM			
230 GE	39LN95AGM			
G 550	39LN95AGM			
G 320	39LN95AGM			
300 GE	39LN95AGM			
G 320	39LN80AGM	39LN95AGM*		
G 500	39LN80AGM	39LN95AGM*		
G 55 AMG	39LN95AGM			
GL 550 4MATIC	39LN95AGM			
ML 550	39LN95AGM			
ML 500 4MATIC	39LN95AGM			
ML 63 AMG	39LN95AGM			
ML 350 4MATIC	39LN95AGM			
ML 350 Blue Tec 4MATIC	39LN95AGM			
R 63 AMG 4MATIC	39LN95AGM			
R 280	39LN95AGM			
R 350 4MATIC	39LN95AGM			
S 320	39LN95AGM			
S 430	39LN95AGM			
S 55 AMG	39LN95AGM			
S 600 M	39LN95AG			
S 350	39LN95AGM			
S 55 AMG KOMPRESSOR	39LN95AGM			
S 500	39LN95AGM			
S 430 4MATIC	39LN95AGM			

MERCEDES BENZ	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
S 600	39LN95AGM			
S 65 AMG	39LN95AGM			
S 550	39LN95AGM			
S 550 4MATIC	39LN95AGM			
S 63 AMG	39LN95AGM			
S 400 Hybrid	39LN95AGM			
SL 600	39LN70AGM			
SL 350	39LN70AGM			
SL 63 AMG	39LN70AGM			
SL 550	39LN70AGM			
SL 55 AMG	39LN70AGM			
SL 500	39LN70AGM			
SLK 200 KOMPRESSOR	39LN70AGM			
SLK 200	39LN70AGM			
SLR 5.4 Coupe 722 Edition	39LN70AGM			
SLR 5.4 Coupe	39LN70AGM			
SLR 5.4 Roadster	39LN70AGM			
Viano 3.2	39LN95AGM			
111 CDI Vito	39LN95AGM			
V 350	39LN95AGM			
MINI	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Cooper Clubman	39LN70AGM			
Cooper S Clubman	39LN70AGM			
John Cooper Works Clubman	39LN70AGM			
One	39LN70AGM			
Cooper	39LN70AGM			
Cooper S	39LN70AGM			
John Cooper Works	39LN70AGM			
Cooper Convertible	39LN70AGM			
Cooper S Convertible	39LN70AGM			
John Cooper Works Convertible	39LN70AGM			
Cooper S Cabrio	39LN70AGM			
Cooper Cabrio	39LN70AGM			
Cooper S Countryman	39LN70AGM			
OPEL	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Corsa	39LN60AMG			

PORSCHE	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Cayenne 3.2	39LN95AGM			
Cayenne 3.6	39LN95AGM			
Cayenne 4.5 S	39LN95AGM			
Cayenne 4.5 Turbo	39LN95AGM			
Cayenne 4.8 S	39LN95AGM			
Cayenne 4.8 GTS	39LN95AGM			
Cayenne 4.8 Turbo	39LN95AGM			
Cayenne 4.8 Turbo S	39LN95AGM			
Cayenne 3.0 Hybrid	39LN95AGM			
Panamera 3.6	39LN95AGM			
Panamera 3.64	39LN95AGM			
Cayman 3.4 S	39LN70AGM			
911 3.8 Carrera S	39LN70AGM			

VOLVO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
C30 2.0	39LN70AGM			
C70 II T5	39LN70AGM			
S40 II 2.4	39LN70AGM			
S60 II T4	39LN70AGM			
S80 II 2.5T	39LN70AGM			
V50 2.4i	39LN70AGM			
XC60 T6 AWD	39LN70AGM			
XC90 3.2 AWD	39LN70AGM			
XC90 T6 AWD	39LN70AGM			

VOLKSWAGEN	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	ALTERNATIVA 3	OBSERVACIONES
Golf V 3.2 R32 4Motion	39LN70AGM			
Passat 3.6 FSI R36 Variant 4Motion	39LN95AGM			
Passat 3.6 FSI 4Motion	39LN95AGM			
Sharan 1.4 TSI	39LN70AGM			
Caddy 1.9 TDI	39LN70AGM			
Caddy 2.0 SDI	39LN70AGM			
Eos 2.0 TSI	39LN70AGM			
Golf VI 1.4 TSI Cabrio	39LN70AGM			
Jetta 1.4 TSI	39LN70AGM			
Jetta 1.6	39LN70AGM			
Passat 1.8 TSI	39LN70AGM			
Passat 2.0 FSI	39LN70AGM			
Scirocco 1.4 TSI	39LN70AGM			
Touareg 3.2	39LN95AGM			

Aplicaciones baterías EFB

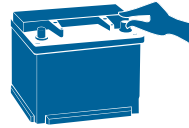
CITROËN	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
CITROEN C3	2018	39EFB-60		
CITROEN C4	2018	39EFB-60		
MAZDA	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
MAZDA 3	2017	39EFB-Q85L		
MAZDA CX-5	2016	39EFB-Q85L		
PEUGEOT	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
PEUGEOT 208	2017	39EFB-60		
PEUGEOT 308	2017	39EFB-60		
PEUGEOT 508	2017	39EFB-70		
PEUGEOT 3008	2018	39EFB-70		
PEUGEOT 5008	2018	39EFB-70		
RENAULT	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
CLIO	2018	39EFB-60		
MEGANE	2018	39EFB-60		
SUBARU	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
NEW XV	2016	39EFB-Q85L		
VOLKSWAGEN	AÑO	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2	OBSERVACIONES
GOLF	2015	39EFB-60		

Instalación de una batería Bosch

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 ELECTRICO

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.

Almacenamiento de baterías

Almacenamiento adecuado de baterías

Un factor importante para asegurar el perfecto funcionamiento de la batería es un almacenamiento correcto.

La batería debe ser almacenada sobre estrados de madera, en posición horizontal, debiendo permanecer en lugar seco, sin incidencia de rayos solares y a una temperatura ambiente entre 10 °C y 35 °C.

Para reducción de cursos de recargas, se debe seguir un procedimiento de almacenamiento que recibe el nombre de FIFO (first in, first out), o sea, la primera batería que entra al stock deberá ser también la primera que sale.

Verificar las condiciones de carga periódicamente, midiéndose la tensión entre los terminales de la batería almacenada. Si la tensión encontrada está abajo de 12,3 V se recomienda la recarga de la batería.


El tiempo de almacenamiento de las baterías Bosch es mayor comparado con el de las baterías de bajo mantenimiento, pues la tasa de autodescarga es menor por la inexistencia de antimonio en las rejillas.

Para el apilamiento de las baterías hasta 75 AH, se debe limitar el apilamiento en hasta 5 capas, mientras que para baterías arriba de 90 AH, el límite es de hasta 3 capas.




Identifique el problema de su batería analizando su estado.


1. Bajo nivel de electrolito

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga. • Evaporación causada por la temperatura. • Falta mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> • Agregar agua desmineralizada. • La batería debe estar cargada. • Revisar sistema eléctrico.


2. Brote de electrolito

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Carga elevada. • Alto nivel de electrolito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar regulador de voltaje. • Regular el nivel de electrolito/agua. Revisar sistema eléctrico.


3. Baja densidad de electrolito

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Batería descargada. • Alternador en mal funcionamiento. • Cortocircuito en sistema eléctrico. • Consumo de corriente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cargar la batería. • Verificar el alternador. • Verificar el sistema eléctrico.


4. Alta densidad de electrolito

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Se agregó ácido y/o agua acidulada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regular relación electrolito/agua.


5. Carga deficiente de la batería

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Problema en el regulador y/o alternador. • Banda suelta o mal ajustada. • Exceso de consumidores eléctricos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar regulador y sistema eléctrico. • Verificar tensión de la banda. • Verificar capacidad del alternador contra los consumidores.


6. Sobrecarga eléctrica

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas con el regulador o alternador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar regulador y/o alternador.


7. Regulador quemado

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas con el regulador o alternador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar regulador y/o alternador.







8. Arranque deficiente

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

<small>Garantía</small> 	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga y/o exceso de temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar la batería • Verificar sistema eléctrico del vehículo

10. Corta vida útil de la batería

Causa	Solución
 • Demasiado movimiento de la batería.	• Ajustar el anclaje de la batería a la carrocería.
 • Alta demanda de corriente de la batería.	• Verificar arranque, cambiar batería por una de mayor capacidad.
 • Conexiones internas rotas de la batería.	• Cambiar de batería.
 • Cortocircuito de algún elemento de la batería.	
 • Paredes divisorias internas rotas de la batería.	
 • Placas quebradas o rotas en la batería (sin sulfatación).	

11. Brote de electrolito entre caja y tapa

	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> • Batería con abertura entre caja y tapa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar de batería.

Garantía y recomendaciones para la mantención de su batería

- Al instalar la batería, verifique que ésta haya quedado firme en su sitio.
- Mantenga limpia y seca su batería (borne y caja).
- Cuando recargue su batería, ubíquela lejos de su vehículo y en un lugar ventilado. Use sólo carga lenta.
- Si el nivel de su batería está bajo, no agregue otros líquidos, excepto agua destilada (solo en caso de que la batería no sea sellada).
- No olvide controlar periódicamente el nivel de electrolito.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Conserve la póliza de garantía cada vez que compre una batería. La garantía comienza con la fecha de venta y cubre sólo defectos de fabricación debidamente comprobados por el departamento de asistencia técnica.

Si su batería fuera reemplazada por garantía, le entregaremos una nueva póliza por el tiempo de garantía que le quede a la batería original.

La vigencia de la póliza es de **12 meses para vehículos particulares, 8 meses para automóviles a gas y de trabajo (taxi, buses, camiones) y 6 meses para motocicletas**, a contar de la fecha de compra de la batería.

En caso de falla, al hacer un reclamo debe presentar la garantía y la factura o boleta de compra. Sin la presentación de estos documentos, no se dará curso al beneficio de la póliza.

Al entregar la batería al usuario, el vendedor deberá llenar debidamente la garantía y sacar de la batería el círculo autoadhesivo correspondiente al año y mes de entrega.

Si al momento de adquirir una batería no la instala en nuestro módulo o local, es necesario, para hacer efectiva la garantía, que vuelva con el vehículo a chequear el funcionamiento del sistema eléctrico en el servicio técnico, en un plazo no superior a 10 días desde la compra de la batería.

Póliza de Garantía Baterías

LEA ESTA INFORMACIÓN

Conserve la póliza de garantía cada vez que compre una batería. La garantía comienza con la fecha de venta y cubre sólo defectos de fabricación debidamente comprobados por nuestro departamento de asistencia técnica.

Si su batería fuera reemplazada por garantía, le entregaremos una nueva póliza por el tiempo de garantía que le quede a la batería original.

La vigencia de la póliza es de **12 meses para vehículos particulares, 8 meses para automóviles a gas y de trabajo (taxi, buses, camiones) y 6 meses para motocicletas**, a contar de la fecha de compra de la batería.

IMPORTANTE

En caso de falla, al hacer un reclamo debe presentar esta garantía y la factura o boleta de compra. Sin la presentación de estos documentos, **no se dará curso al beneficio de la póliza.**

Al entregar la batería al usuario, el vendedor deberá llenar debidamente la garantía y sacar de la batería el círculo autoadhesivo correspondiente al año y mes de entrega.

Si al momento de adquirir una batería no la instala en nuestro módulo o local, es necesario para hacer efectiva la garantía, que vuelva con el vehículo a chequear el funcionamiento del sistema eléctrico en nuestro servicio técnico, en un plazo superior a 10 días desde la compra de la batería.

CONTROLES DE SERVICIO

Para que la garantía mantenga la validez, es necesario efectuar como mínimo 4 revisiones técnicas durante el período de vigencia de la garantía. Dichas revisiones deben efectuarse cada 3 meses y quedar registradas en la tabla de controles.

CONTROL	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		

DATOS DEL VEHÍCULO

Auto Camioneta Taxi Moto Bus Camión Otro

Patente: Marca: Modelo:

CC: Gasolina Diesel

Distribuidor: Ciudad:

Fecha de compra: Año:

Factura o boleta Nº: Período duración garantía:

Modelo de la batería:

Instalada por: Usuario STE Nº Serie:

Nombre instalador:

RECOMENDACIONES PARA LA MANTENCIÓN DE SU BATERÍA

- Al instalar la batería, verifique que ésta haya quedado firme en su sitio.
- Mantenga limpia y seca su batería (borne y caja).
- Cuando recargue su batería, ubíquela lejos de su vehículo y en un lugar ventilado. Use sólo carga lenta.
- Si el nivel de su batería está bajo, no agregue otros líquidos, excepto agua destilada (solo en caso de que la batería no sea sellada).
- No olvide controlar periódicamente el nivel de electrolitos.

LA GARANTÍA NO CUBRE LOS SIGUIENTES DAÑOS SE HARÁ EFECTIVA POR:

- Si al momento de la instalación y/o en los chequeos posteriores como realizado el control de mantenimiento.
- Si la caja, cubierta, bornes estuvieran dañados por vibración, explosión, mala o nula sujeción o baterías instaladas sin explosión adulterados.
- Daños por sistemas de carga o eléctricos defectuosos (electrónicos, soldadoras).
- Uso de la batería como fuente primaria de poder eléctricos, soldadoras).
- Cualquier defecto ocasionado por causas ajenas al vehículo).
- Uso indebido (batería instalada con menor capacidad al vehículo).
- Batería solamente descargada.

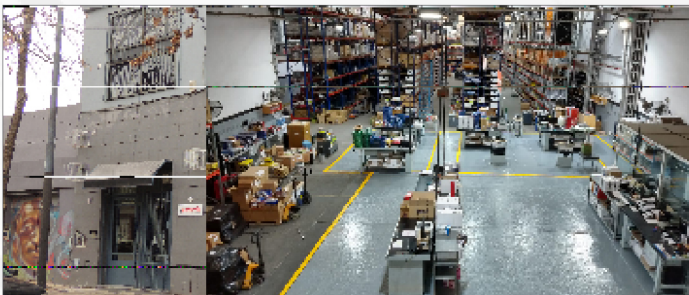
Nota: Controle el comportamiento de su regulador de voltaje. Debe entregar entre 14 y 12 volts. La variación de estos valores, indica descarga o sobrecarga, con daños por batería, y dejan sin efecto esta póliza de garantía.

EMASA Respaldo y Garantía



CASA CENTRAL | MAR DEL PLATA

Av. Colon 5757 (CP 7600) | Tel: (223) 410.4000
ccentral@iturria.com.ar



SUCURSAL CAPITAL FEDERAL

Andonaegui 1035 (C1427BEC) | Tel: (011) 3526.3020
sucursalcapital@iturria.com.ar



SUCURSAL BAHIA BLANCA

Av. Colon 1477 (B8000FUE) | Tel: (0291) 455.0333
sucursalbahia@iturria.com.ar

CATALOGO DIGITAL

Con solo un click ahora puedes hacer todas tus compras desde **catalogodigital.iturria.com.ar**

