

# BATERÍAS



## CATÁLOGO AUTOMOTRIZ Y DE APLICACIONES 2020

LA TECNOLOGÍA QUE IMPULSA AL PAÍS DESDE 1957





**NUEVA  
BATERÍA  
MAC CON  
TECNOLOGÍA  
CYCLE PLUS**



- ⊕ Rejillas más resistentes
- ⊕ Más ciclos de vida
- ⊕ 20% más de duración\*

\*vs referencia de la marca con tecnología de rejilla anterior

# 5 PODEROSAS RAZONES PARA TENER UNA BATERÍA MAC®



## TECNOLOGÍA CYCLE PLUS

Nueva Tecnología  
que brinda más vida y  
duración a la batería\*



## MAYOR DURACIÓN

Rejilla de última  
generación para  
más vida



## MÁXIMA ENERGÍA

Alta potencia de  
arranque para  
mejor desempeño



## COMPLETAMENTE SELLADA

Batería sellada  
Tecnología SureTop™  
(para modelos DIN)



## GARANTÍA TOTAL

Con el respaldo  
del líder global  
en baterías

\*vs. referencia de la marca con tecnología anterior en rejillas y bajo pruebas en laboratorio.

## Baterías MAC®, energía que conecta tu mundo



# ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO

## ¿POR QUÉ ELEGIR BATERÍAS MAC®?

### FACTORES DIFERENCIADORES



MAC AGM



MAC GOLD



MAC SILVER



OTRAS BATERÍAS



Nueva Tecnología CYCLE PLUS: rejilla patentada con aleación de última generación que brinda 20% más vida y duración a la batería\*.



Tecnología SureTop™\*\*\*: Más seguridad, diseño ergonómico y completamente sellada.



Proveedor preferido de equipo original en Colombia, (autos ensamblados en Colombia).



CLARIOS: con tecnología del líder global en baterías automotrices.



Más liderazgo: Amplio portafolio con referencias para todo tipo de vehículos y usuarios.



Confianza: Marca líder del mercado con más de 60 años de tradición e innovación.



Más energía: Ideal para vehículos con mayor demanda de energía.



Start Stop: Batería ideal para vehículos con tecnología Start Stop.



Amplia garantía\*\*\* con el respaldo de una red nacional de puntos especializados.

24\* MESES

18\* MESES

15\* MESES

DESDE 6\* MESES

\*vs. referencias de la marca con tecnología anterior en rejillas. / \*\*Aplica para los modelos DIN. / \*\*\*12 Meses de Garantía para Servicio Público y \*\*\*6 Meses de Garantía para Taxi.

BATERÍAS



# NUEVA TECNOLOGÍA CYCLE PLUS



REJILLA PATENTADA CON ALEACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN QUE BRINDA

**20%** **MÁS DURACIÓN\***

\*vs. referencia de la marca con tecnología anterior en rejillas y bajo pruebas en laboratorio.



BATERÍAS



# NUEVA TECNOLOGÍA CYCLE PLUS

Baterías **MAC®**, ahora con Nueva Tecnología **CYCLE PLUS**: rejilla patentada con aleación de última generación que brinda más vida y duración a la batería\*.

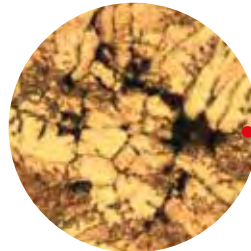
## REJILLA CON NUEVA TECNOLOGÍA CYCLE PLUS



REJILLA SIN  
CORROSIÓN



ALEACIÓN CON  
CYCLE PLUS



Vista desde microscopio de uno de los hilos de la rejilla con tecnología **CYCLE PLUS** donde se muestra que la rejilla tiene mayor resistencia a la corrosión (menos área negra) brindando más vida útil.

## + DURACIÓN A LA BATERÍA\*

\*vs. referencia de la marca con tecnología anterior en rejillas y bajo pruebas en laboratorio.

## REJILLA CONVENCIONAL

TECNOLOGÍA  
ANTERIOR



REJILLA AFECTADA  
POR LA CORROSIÓN



ALEACIÓN SIN  
CYCLE PLUS



Vista desde microscopio de uno de los hilos de la rejilla con tecnología anterior donde se muestra un mayor efecto de la corrosión (más área negra) en la rejilla.

# Con Baterías MAC® tienes el portafolio completo para cada tipo de usuario



## LÍNEA MAC® AGM PLUS

MAC® AGM PLUS es una batería con avanzada tecnología, ideal para vehículos Start-Stop. Gracias a su potencia de arranque esta batería es confiable, duradera y poderosa, asegurando un mejor desempeño para soportar las altas demandas eléctricas de los vehículos con tecnología Start-Stop.

## MAC® GOLD PLUS - LÍNEA PREMIUM

MAC® GOLD PLUS pertenece a la línea Premium, es una batería ideal para vehículos con mayor demanda eléctrica ya que garantiza un excelente funcionamiento y desempeño al proporcionar mayor energía de arranque.



## MAC® SILVER PLUS - LÍNEA SUPERIOR

MAC® SILVER PLUS es una batería de tradición, líder en el mercado nacional y reconocida por su gran desempeño y cumplimiento con las exigencias de la rutina diaria.



# MAC<sup>®</sup> AGM PLUS



**Baterías MAC<sup>®</sup>, energía que conecta tu mundo**

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD DISEÑADAS CON DOBLE SELLO Y SISTEMA DE CONTROL DE PRESIÓN CONTROLADA

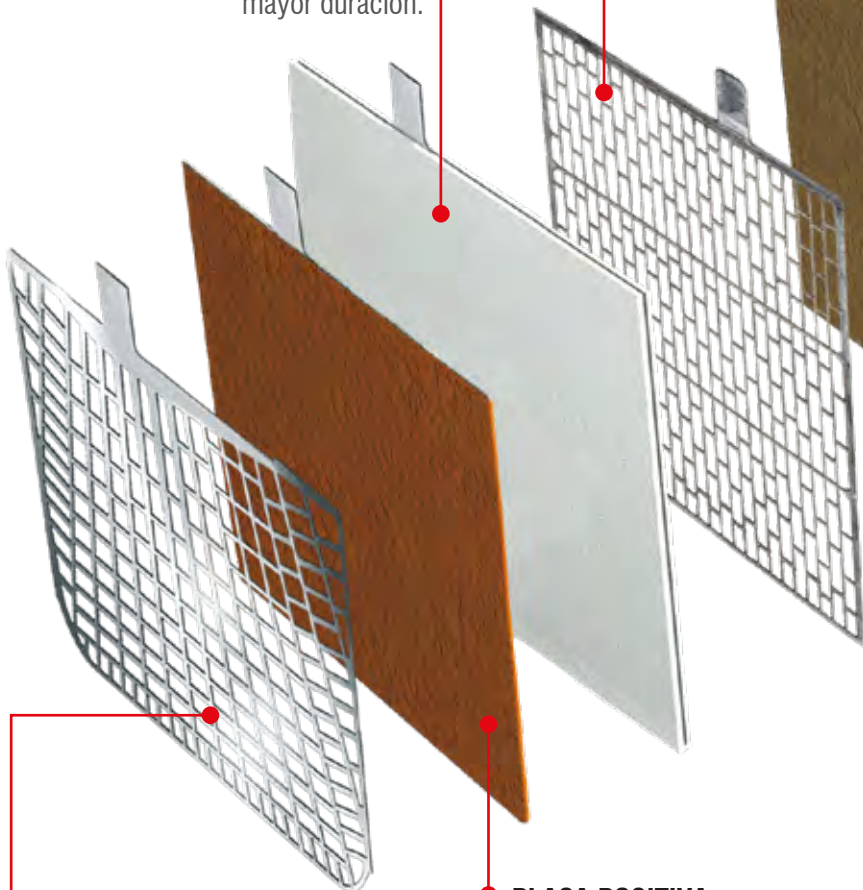
- Asegura la recombinación de gases.
- Sistema resistente a fracturas por variaciones de temperatura.

### REJILLA NEGATIVA (TECNOLOGÍA POWERFRAME)

- Alta resistencia a la vibración.
- Poder de recarga más rápido.
- Más resistente a la corrosión.
- Mayor ciclado y larga duración.

### SEPARADOR EN MICROFIBRA DE VIDRIO

- Separadores AGM de amplio grosor.
- Absorbe el ácido y previene derrames, incluso en caso de ruptura.
- Elevada resistencia a los ciclos, mayor duración.



### REJILLA POSITIVA (TECNOLOGÍA POWERFRAME)

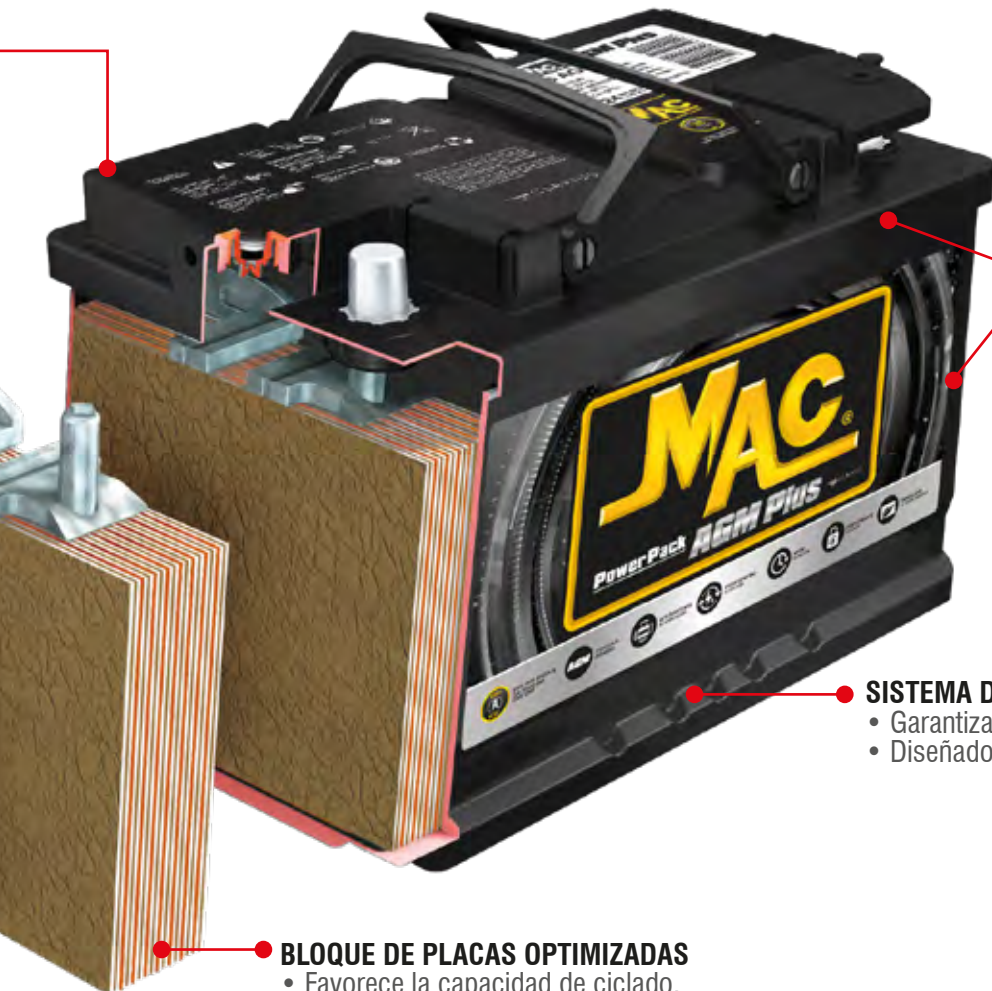
- Alta resistencia a la vibración.
- Poder de recarga más rápido.
- Más resistente a la corrosión.
- Mayor ciclado y larga duración.

### PLACA POSITIVA

- Mayor densidad de material activo.
- Alta resistencia a la vibración.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Mayor conductividad.
- Mejor desempeño en ciclado.

### PLACA NEGATIVA (TECNOLOGÍA POWERFRAME)

- Patentada mezcla de pasta que acepta las cargas más rápidamente.
- Desempeño uniforme.



**CAJA Y TAPA MÁS GRUESAS Y ROBUSTAS**

- Aumenta la rigidez del producto.
- Mantiene las celdas estables, comprimidas, aun en las condiciones más extremas.
- Material de polipropileno reforzado.

**SISTEMA DE SUJECCIÓN INFERIOR**

- Garantiza mejor sujeción de la batería.
- Diseñado para todo tipo de vehículos.

**BLOQUE DE PLACAS OPTIMIZADAS**

- Favorece la capacidad de ciclado.
- Alta resistencia a la vibración.
- Mayor tiempo de vida útil.
- Placas altamente comprimidas

**¿POR QUÉ MAC® AGM PLUS TIENE UNA TECNOLOGÍA SUPERIOR?**

**AGM** es una batería con avanzada tecnología, ideal para vehículos Start-Stop o de alta demanda de energía. Gracias a su potencia de arranque o descargas profundas controladas esta batería es confiable, duradera y poderosa, asegurando un mejor desempeño para soportar las altas demandas eléctricas de los vehículos con tecnología Start-Stop.



IDEAL PARA VEHÍCULOS  
CON TECNOLOGÍA  
START-STOP



TECNOLOGÍA  
AVANZADA



ALTA RESISTENCIA  
A LA VIBRACIÓN



MAYOR CAPACIDAD  
DE ENERGÍA



MAYOR  
DURACIÓN



COMPLETAMENTE  
SELLADA



AMIGABLE CON  
EL MEDIO AMBIENTE

## ¡LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO, HOY!

### LA BATERÍA MAC® AGM PLUS IDEAL PARA AUTOS CON TECNOLOGÍA START-STOP Y CON ALTA DEMANDA DE ENERGÍA

En los últimos años los fabricantes de vehículos han ido evolucionando con la tecnología Start-Stop (arranque/frenada), que requieren de un tipo especial de batería para poder rendir adecuadamente, y cuya demanda y oferta aumentan cada día para reducir las emisiones de escape de CO2 en el planeta.

En términos generales, Start-Stop es un sistema que apaga el motor cuando el vehículo se detiene y lo enciende de nuevo de forma automática cuando el conductor decide seguir. Permitiendo una reducción en el consumo de combustible del carro, y especialmente, una disminución significativa en la emisiones contaminantes generadas por éste.

A fin de respaldar esta clase de sistemas, y de reducir también las emisiones, baterías **MAC®** ha innovado con la nueva línea de baterías **AGM** (Absorbent Glass Mat). Esta nueva tecnología de baterías cuenta con un rendimiento superior y brinda el suministro de energía adecuado.



### MAC® AGM PLUS ES GRAN PODER Y MAYOR DURACIÓN

**MAC® AGM PLUS** es una batería con avanzada tecnología, ideal para vehículos Start-Stop o de alta demanda de energía. Gracias a su potencia de arranque y descargas profundas controladas esta batería es confiable, duradera y poderosa, asegurando un mejor desempeño para soportar las altas demandas eléctricas de los vehículos con tecnología Start-Stop.

### ¿PARA QUÉ VEHÍCULOS ES IDEAL MAC® AGM PLUS?

**MAC® AGM PLUS** ha sido especialmente diseñada para automóviles:



CON TECNOLOGÍA  
START-STOP



CON ALTAS DEMANDAS  
DE ENERGÍA



CON UNA BATERÍA  
AGM INSTALADA  
DE FÁBRICA



ALTA RESISTENCIA  
A LA VIBRACIÓN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### VENTAJAS

- **MAC® AGM PLUS** cumple con los más estrictos requerimientos en cuanto a: capacidad de ciclado, aceptación de carga, poder de arranque y durabilidad.
- Separadores **AGM** de amplio grosor hechos de microfibras de vidrio de alta pureza, que absorbe y retienen el ácido y previene derrames.
- Tecnología avanzada de rejillas (Powerframe): Resiste la corrosión hasta un 66%\* más, mejora hasta un 70%\* el flujo eléctrico, prácticamente elimina fallas prematuras\*, su proceso de fabricación es 20%\* más limpio.
- Celdas altamente comprimidas para soportar mejor la vibración y alta conductividad de la energía.
- Caja y tapa reforzadas: compuesto de polipropileno reforzado que aumenta la rigidez del producto.

### PORTAFOLIO



LN3 AGM



LN4 AGM

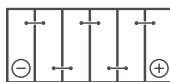


LN5 AGM

REFERENCIA	Ref. Equivalente	Capacidades Eléctricas			Dimensiones (mm)				Esquema	Tipo de borne	Sujeción
		Voltaje	Capacidad (Ah)	CCA	Largo	Ancho	Alto	Peso (KG)			
LN3M - AGM	48 / H6	12	70	760	278	175	190	20,40	1	1	1
LN4M - AGM	H7	12	80	800	315	175	190	22,76	1	1	1
LN5M - AGM	49 / H8	12	95	850	353	175	190	26,40	1	1	1

#### ESQUEMA

1



#### TIPO DE BORNE

1



#### SUJECIÓN

1



\*Comparado versus baterías convencionales.  
Nota: Las especificaciones técnicas para cada referencia están actualizadas a Febrero 2020 y están sujetas a cambio sin previo aviso.

# MAC<sup>®</sup> GOLD PLUS



**BATERÍAS MAC<sup>®</sup>, ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO**



## BATERÍAS MAC® ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO

### Gold Plus

**MAC® GOLD PLUS** pertenece a la línea Premium, es una batería ideal para vehículos con mayor demanda eléctrica ya que garantiza un excelente funcionamiento y desempeño al proporcionar mayor energía de arranque.

- Si tu auto exige un alto rendimiento y demanda de energía, **MAC® GOLD PLUS** es tu mejor opción.
- Olvídate de revisiones, **MAC® GOLD PLUS** es una batería para auto libre de mantenimiento.
- \*Diseño patentado **SureTop®**, para mayor seguridad y duración. (\*Aplica para los modelos DIN).
- La tecnología superior con la que ha sido desarrollada, te asegura los más altos estándares de calidad y desempeño.



COMPLETAMENTE  
SELLADA



MÁS POTENCIA  
DE ARRANQUE



AMIGABLE CON  
EL MEDIO AMBIENTE



## BATERÍA DE LIBRE MANTENIMIENTO DE ULTIMA GENERACIÓN

### DISEÑO PARA FÁCIL MANIPULACIÓN

- Manija ergonómica integrada.
- Asegura fácil manipulación y fijación.
- Fácil reemplazo de la batería.

### TERMINAL FRAGUADO EN FRÍO SIN FUGAS

- No requiere limpieza de los terminales.
- Asegura resistencia a la corrosión.
- Evita la posibilidad de corto.

### MÁS SEGURA

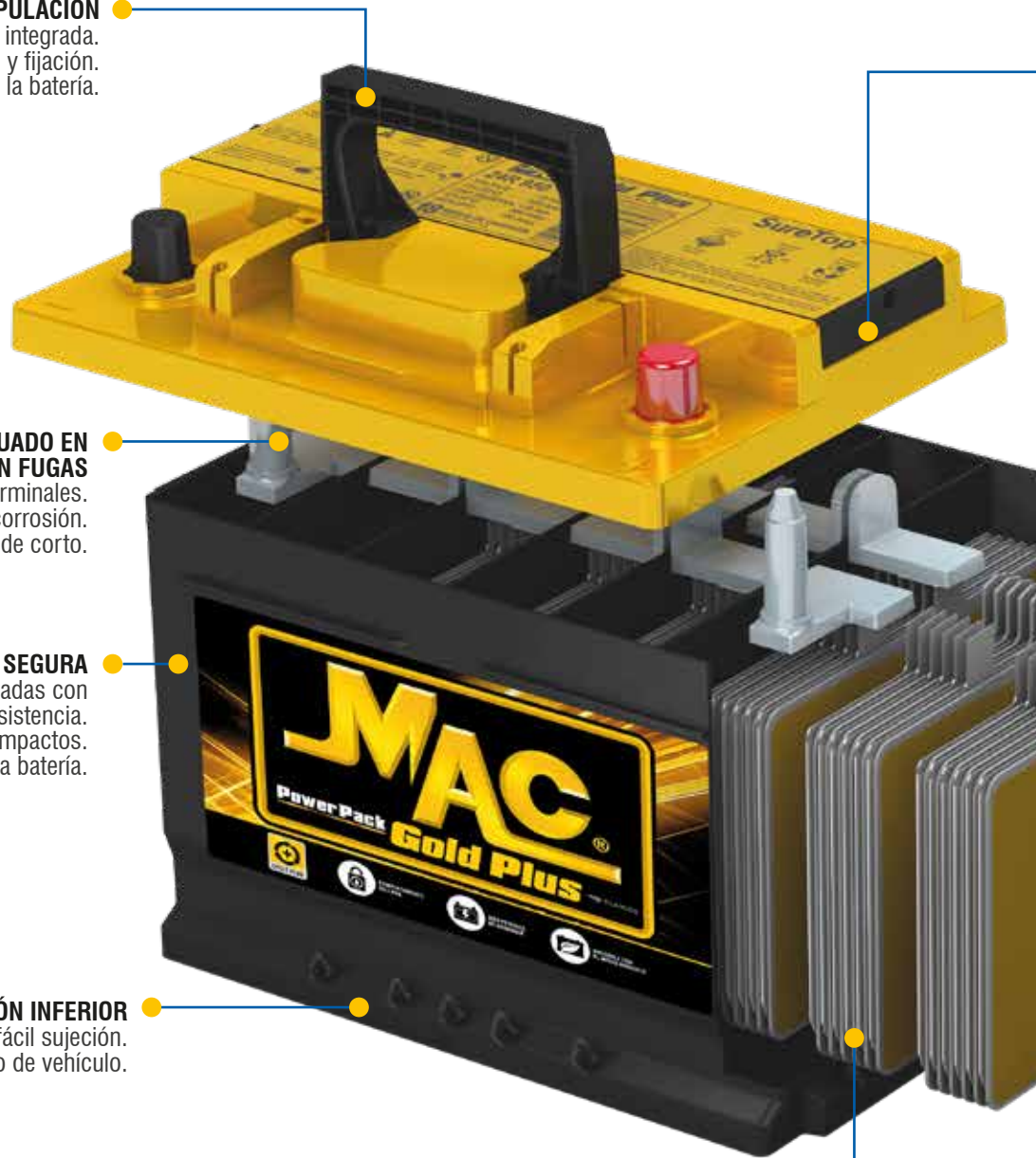
- Caja y tapa reforzadas con polipropileno de mayor resistencia.
- Mayor resistencia a vibración e impactos.
- Reduce el riesgo de ruptura de la batería.

### SUJECIÓN INFERIOR

- Para fácil sujeción.
- Para todo tipo de vehículo.

### CELDAS ALTAMENTE COMPRIMIDAS

- Mínima gasificación y pérdida de agua.
  - Mínima autodescarga.
- Más larga vida de almacenamiento.
  - Mayor conductividad.
- Mayor resistencia a la vibración.
- Menor desprendimiento del material.
  - Mejor desempeño.
  - Mayor vida útil.





● **SELLADO (\*\*SURETOP™ TECHNOLOGY)**

- Previene pérdida de electrolito.
- Minimiza la gasificación.
- Libre mantenimiento.
- Tecnología exclusiva.
- Mayor resistencia por posible fuga ante manipulación.
- Diseño de condensación que garantizan los niveles y densidad de electrolito por celda.

● **REJILLA POSITIVA  
AVANZADA TECNOLOGÍA DE FUNDICIÓN CYCLE PLUS\***

- Mayor resistencia a la corrosión.
- Mayor duración de la batería.
- Resistencia a la vibración.
- Mayor conductividad durante su ciclo de vida.
- Mayor resistencia a las sobrecargas.
- Tecnología libre de mantenimiento.

● **TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN ANTICORTOS**

- Diseño patentado de rejilla laminadas con esquinas redondeadas evitando corto por pandeamiento de la rejilla.
- Resistente a la corrosión.
- Más larga vida de almacenamiento.

● **REJILLA POSITIVA  
PLACAS OPTIMIZADAS  
CON MATERIAL ACTIVO  
DE ALTA DENSIDAD**

- Asegura mayor tiempo de almacenamiento.
- Menos corrosión de las rejillas.
- Muy baja gasificación.
- Previene pérdida de agua.
- Larga vida en climas calientes.
- El mejor arranque y desempeño.
- Empastado por ambos lados.
- Mayor conductividad.
- Mayor Ciclaje.

● **PLACAS NEGATIVAS**

- Mayor desempeño.
- Mayor ciclos de vida.
- Empastadas por ambos lados.
- Mínima autodescarga.

● **SEPARADOR EN SOBRE DE POLIETILENO**

- Previene cortocircuito entre placas.
- Baja resistencia eléctrica.
- Alto desempeño en el arranque.



**BATERÍAS DE ARRANQUE SLI Y PARA VEHÍCULOS COMERCIALES 12 VOLTIOS**

Grupo MAC	Referencia MAC	CA (22°C)	CA (0°C)	CCA (0°F)	Reserva (min)	Terminal	Figura	Medidas (mm)			Peso (con ácido)		Unidades	Niveles por estiba			Fotografía	
								Largo	Ancho	Alto	Kgs	Libras		Cantidad por nivel	3	4		5
															Cantidad por Estiba			
NS60 / NS60L	NS60Z750MG	690	590	490	85	B	2	236	127	223	13,22	29,15	36	108	144		1	
	1																	
LN1	L1ST800MG	580	500	420	75	A	23	207	175	190	11,99	26,44	30	90	120	150	2	
LBN2	42ST900MG	770	660	550	91	A	24	242	175	175	13,70	30,21	24	72	96	120	3	
	23																	
LBN3	48ST1100MG	840	720	600	115	A	24	278	175	175	15,71	34,64	21	63	84	105	4	
	48ST1100MG						23											
	48ST1200MG	925	792	660	118		24				17,14	37,79						
	48ST1200MG						23											
86	86900MG	730	630	520	86	A	6	230	173	200	14,41	31,77	28	84	112	140	5	
34PMV	34ST1200MG	930	800	680	130	A	22	260	173	200	18,31	40,37	24	72	96	120	6	
	21																	
24 / 24R	241150MG	950	800	690	130	A	6	260	173	220	18,88	41,63	24	72	96		7	
	5																	
27 / 27R	271250MG	980	840	710	150	A	6	305	173	225	21,52	47,45	21	63	84		8	
	5																	
65	651200MG	980	840	700	130	A	11	286	190	192	18,99	41,87	18	54	72	90	9	
31T,310	3101350MG	1200	1050	900	190	D	14	329	171	238	26,48	58,39	18	54	72		10	

\*ST: TECNOLOGÍA SURETOP™  
 Nota: Las especificaciones técnicas para cada referencia están actualizadas a Febrero 2020 y están sujetos a cambio sin previo aviso.

BATERÍAS PARA VEHÍCULOS DE PASAJEROS, COMERCIALES Y DE TRABAJO PESADO

1



NS60 / NS60L

2



LN1

3



LBN2

4



LBN3

5



85 / 86

6



34PMV

7



24 / 24R

8



27 / 27R

9



65

10



31T / 310

# MAC<sup>®</sup> SILVER PLUS



**BATERÍAS MAC<sup>®</sup>, ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO**



## BATERÍAS MAC® ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO

### Silver Plus

**MAC® SILVER** es una batería de tradición y gran reconocimiento que genera suficiente energía de arranque para suplir las exigencias de la rutina diaria.

- **MAC® SILVER** está hecha para soportar todo tipo de vehículos.
- Con tu **MAC® SILVER** olvídate de revisiones continuas, al ser una batería libre de mantenimiento.
- \*Diseño patentado **SureTop™**, para mayor seguridad y duración. (\*Aplica para los modelos DIN).
- La tecnología con la que ha sido desarrollada, te asegura altos estándares de calidad y desempeño.



LIBRE  
MANTENIMIENTO



MÁXIMA  
ENERGÍA



AMIGABLE CON  
EL MEDIO AMBIENTE



BATERÍAS DE ARRANQUE SLI Y PARA VEHÍCULOS COMERCIALES 12 VOLTIOS

Grupo MAC	Referencia MAC	CA (22°C)	CA (0°C)	CCA (0°F)	Reserva (min)	Terminal	Figura	Medidas (mm)			Peso (con ácido)		Unidades	Niveles por estiba			Fotografía	
								Largo	Ancho	Alto	Kgs	Libras		Cantidad por nivel	3	4		5
															Cantidad por Estiba			
NS40 / NS40L	NS40670MC	470	400	340	62	B	2	187	127	223	10,51	23,17	48	144	192		1	
	1																	
B19 / B19L	NS40HDL670MC	470	400	340	62	B	19	187	140	220	10,32	22,76	42	126	168		2	
NS60 / NS60L	NS60700MC	570	490	410	70	B	2	236	127	223	12,18	26,857	36	108	144		3	
	1																	
	A						2											
LBN1	36ST750MC	580	500	420	63	A	24	207	175	175	10,64	23,46	30	90	120	150	4	
	23																	
LBN2 DOWN	42ST750MC	660	560	470	80	A	24	242	175	175	12,65	27,89	24	72	96	120	5	
	23																	
LBN2	42ST850MC	730	630	520	85	A	24	242	175	175	13,10	28,89	24	72	96	120	6	
	23																	
47 / 47R	47R850MC	770	660	550	100	A	8	242	175	190	15,07	33,23	24	72	96	120	7	
	7																	
LBN3 DOWN	48ST850MC	660	560	470	80	A	24	278	175	175	13,63	30,05	21	63	84	105	8	
	23																	
LBN3	48ST950MC	770	660	550	100	A	24	278	175	175	14,67	32,35	21	63	84	105	9	
	23																	
35	35800MC	750	650	555	105	A	5	230	173	225	16,56	36,51	30	90	120		10	
34PMV DOWN	34ST870MC	700	600	500	90	A	22	260	173	200	15,00	33,08	24	72	96	120	11	
	21																	
34PMV	34ST950MC	770	660	550	100	A	22	260	173	200	16,10	35,50	24	72	96	120	12	
	34RST950MC						21											
	34ST1100MC	910	780	650	120	22	17,30				38,15							
	34RST1100MC					21												
24 / 24R	24900MC	800	700	580	115	A	6	260	173	220	17,43	38,43	24	72	96		13	
	5																	
27 / 27R	271150MC	980	840	710	150	A	6	305	173	225	21,52	47,45	21	63	84		14	
	5																	
49	49ST1200MC	1050		850	150	A	23	350	175	190	21,50	47,41	18	54	72		15	
65	651100MC	840	720	600	115	A	11	286	190	192	17,95	39,58	18	54	72	90	16	
30H	31H1250MC	1050	940	800	180	A	14	329	171	238	24,80	54,68	18	54	72		17	
31T,310	31T1250MC	1050	940	800	180	C	14	329	171	238	24,80	54,68	18	54	72		18	
4DLTI / 4DLT	4DLT1450MC	1140	980	820	200	A	15	507	220	208	33,45	73,76	10	30	40		19	
	16																	
4D / 4DI	4D1500MC	1350	1130	940	240	A	15	507	220	235	39,43	86,94	10	30	40		20	
8D / 8DI	8D1600MC	1550	1400	1.200	305	A	15	507	270	240	49,09	108,24	8	24	32		21	

\*ST: TECNOLOGÍA SURETOP™  
 Nota: Las especificaciones técnicas para cada referencia están actualizadas a Febrero 2020 y están sujetos a cambio sin previo aviso.

BATERÍAS PARA VEHÍCULOS DE PASAJEROS, COMERCIALES Y DE TRABAJO PESADO

1



NS40 / NS40L

2



B19 / B19L

3



NS60 / NS60L

4



LBN1

5



LBN2 / LBN2 DOWN

6



47 / 47R

7



LBN3 / LBN3 DOWN

8



25 / 35

9



34PMV / 34PMV DOWN

10



24 / 24R

11



27 / 27R

12



49

13



65

14



30H

15



31T / 310

16



4DLT / 4DLTI

17



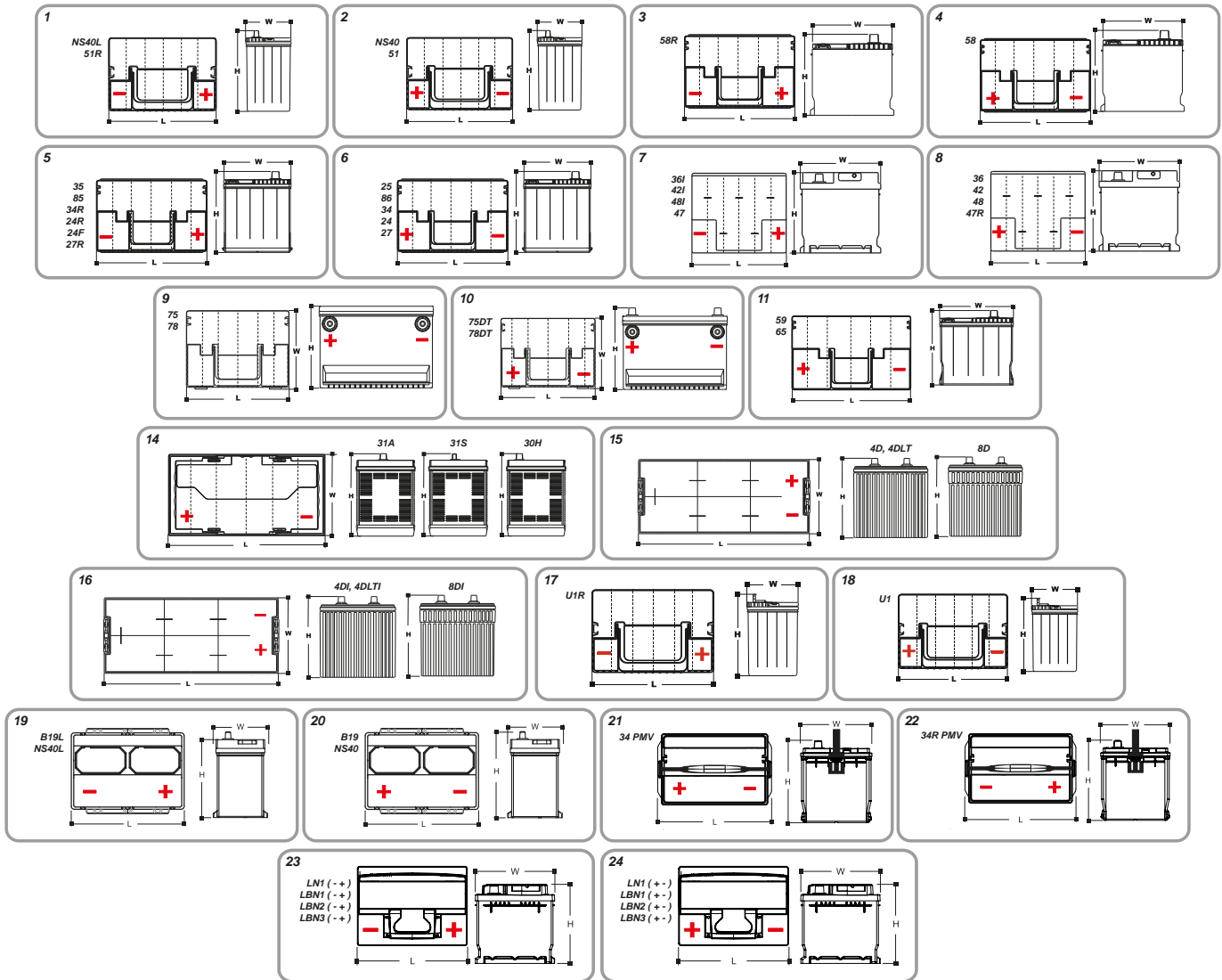
4D / 4DI

18

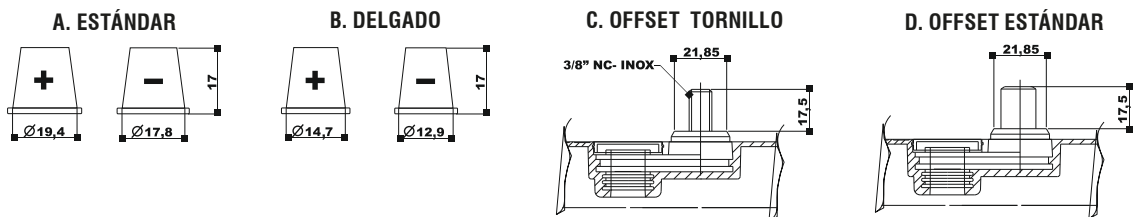


8D / 8DI

FIGURA



TERMINAL







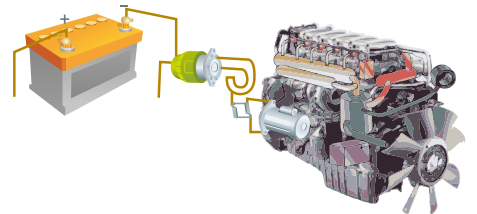
# LA BATERÍA NO SIEMPRE TIENE LA CULPA

La batería de arranque está diseñada única y exclusivamente para descargas superficiales, rápidas e instantáneas como las que suceden en el encendido del motor del vehículo. Su vida útil está dada por el cumplimiento de los ciclos de carga y descarga.

La batería puede fallar por factores externos provenientes de un sistema eléctrico defectuoso en el vehículo y por otros factores ajenos a la batería como:

## I. SOBRECARGA

- 1 Sistema de carga defectuoso: El sistema de carga debe funcionar en el rango de 13.5 - 14.6 voltios, por encima de este rango ocasionará exceso de carga en la batería, siendo necesario revisar periódicamente el sistema eléctrico del vehículo.



### NOTA

Para un mejor desempeño de la batería en taxis, se recomienda un voltaje máximo de regulación de 14.6 voltios.

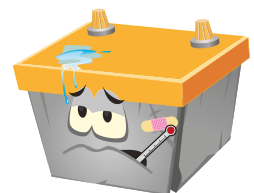
- 2 El uso de sustancias diferentes a agua desionizada, como ácido o aguas aciduladas para completar los niveles, dañan el balance químico interno, deteriorando drásticamente la vida de la batería.



**EL EXCESO DE CARGA GENERA PÉRDIDA DE ELECTROLITO Y QUEMA LA BATERÍA**

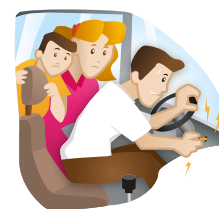
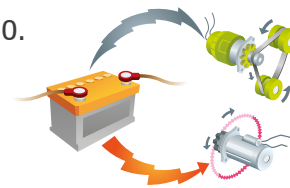
## II. SOBRETENPERATURA

- 1 Debido a que los vehículos de transporte público realizan continuas horas de trabajo, el calor generado por el motor afecta a las baterías acortando su vida útil.
- 2 Tener un vehículo de uso público y más aún, si éste funciona con GLP (gas líquido de petróleo) ó GNV (gas natural vehicular), es sinónimo de realizar chequeos frecuentes a su batería.



### III. INSUFICIENCIA DE CARGA

- 1 Un motor de arranque defectuoso o en malas condiciones dificulta el encendido.
- 2 Sistema de carga funcionando por debajo del rango de 13.5 - 14.6 voltios.
- 3 Alternador defectuoso que no genera suficiente corriente.
- 4 Alternador de menor capacidad al requerido por el vehículo.
- 5 Colocar accesorios adicionales al vehículo, tales como: planta de sonido, vidrios eléctricos, bloqueo central, alarma, aire acondicionado, luces alógenas, etc., requieren un alternador y una batería de mayor especificación.
- 6 Correas (bandas) flojas o en mal estado.
- 7 Poleas de mayor tamaño al recomendado en el alternador.
- 8 Sistema eléctrico defectuoso: pequeños cortocircuitos y conexiones eléctricas en mal estado.
- 9 Condiciones anormales de uso del vehículo: períodos largos de inactividad o exceso de ciclos de carga y descarga, acortan el tiempo de vida de la batería.
- 10 Vehículo apagado y con consumo eléctrico.



### LA INSUFICIENCIA DE CARGA SULFATA LA BATERÍA, ACORTANDO SU VIDA ÚTIL

### IV. DAÑOS INTERNOS Y EXTERNOS NO INHERENTES A SU FABRICACIÓN QUE OCASIONAN PÉRDIDA DE VIDA O SU DESTRUCCIÓN

- 1 Vibraciones excesivas ocasionadas por la no fijación o fijación inadecuada de la batería al chasis del vehículo.
- 2 Maltrato físico, caja o cubierta rota, quemada, maltratada o deformada, bornes destruidos y/o reconstruidos.
- 3 Cortocircuito intencional en los bornes para probar estado de carga en la batería sin utilizar equipos adecuados.
- 4 Batería de capacidad insuficiente para los requerimientos o demanda eléctrica del vehículo.
- 5 Aplicación inadecuada en sistemas de descarga profunda, tales como: energía solar, UPS, radiocomunicaciones, telecomunicaciones, electrodomésticos, portátiles, entre otros.





# CATÁLOGO DE APLICACIONES

**BATERÍAS MAC®**, ENERGÍA QUE CONECTA TU MUNDO

Es muy sencillo elegir la batería adecuada para su automóvil, a continuación le presentamos los pasos que debe seguir para lograrlo:

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.
ALFA ROMEO	155 2.5	1
	159 2.2	1
	159 3.2	1
	2000 Berlina, GT Veloce	1
	33 (905) 1.2	1
	33 (905) 1.8	1
	Brera 3.2L	1
	Giulietta Distinctive 1.4L	1
	Mito Distinctive 1.4L	1
	Spider Veloce	1
	90, S6, S4	1
	A1 1.4	1
	A1 SPORTBACK 1.4	1

1 Localice la marca de su vehículo.

Identifique el modelo al que pertenece su auto.

2

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.
ALFA ROMEO	155 2.5	1
	159 2.2	1
	159 3.2	1
	2000 Berlina, GT Veloce	1
	33 (905) 1.2	1
	33 (905) 1.8	1
	Brera 3.2L	1
	Giulietta Distinctive 1.4L	1
	Mito Distinctive 1.4L	1
	Spider Veloce	1
	90, S6, S4	1
	A1 1.4	1
	A1 SPORTBACK 1.4	1

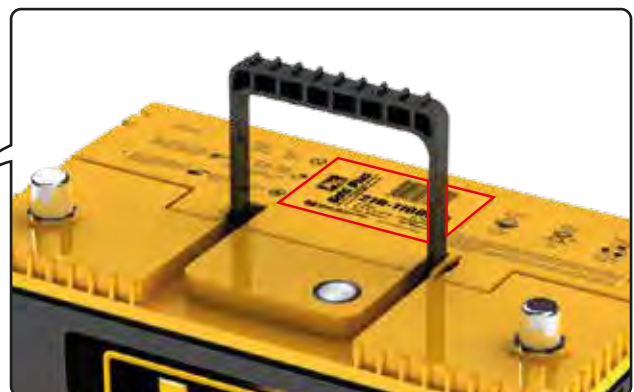
MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD
	1		42IST900MG
	1		42IST900MG
	1	LN3-M	48IST1100MG
eloce	1		34RST1200MG
	1		42IST900MG
	1	LN3-M	48IST1100MG
	1		42IST900MG
e 1.4L	1		42IST900MG
4L	1		L1ST800MG
	1	LN3-M	48IST1100MG
	1	LN3-M	48IST1100MG
	1	LN3-M	48IST1100MG
	1	LN3-M	
	1	LN3-M	

3

Seleccione la línea de batería e identifique la referencia que corresponde a la marca y modelo de su vehículo.

Utilice esta referencia para encontrar su batería en el exhibidor o solicitarla al encargado. La referencia aparece impresa en la etiqueta superior de la batería.

4





## VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
ALFA ROMEO	155 2.5	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	159 2.2	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	159 3.2	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	2000 Berlina, GT Veloce	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	33 (905) 1.2	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	33 (905) 1.8	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	Brera 3.2L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Giulietta Distinctive 1.4L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Mito Distinctive 1.4L	1		L1ST800MG				
Spider Veloce	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC				
AUDI	100 V6 2.8L Mod. 1992	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	90, S6, S4	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	A1 1.4	1	LN3-M					
	A1 SPORTBACK 1.4	1	LN3-M					
	A3 1.8 Turbo / Mec., Aut.	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	A3 L4 2.0L / V6 3.0L Mod. 2007	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	A3/ 1.8 / Mec., Aut.	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	A4 1.8 Mec., Aut.	1		42IST900MG				
	A4 1.8 TFSI	1	LN4-M					
	A4 1.8 Turbo	1		42IST900MG				
	A4 3.0V Mec., Aut.	1	LN3-M	34RST1200MG	34RST1100MC	24R900MC		
	A5 L4 2.0L	1	LN5-M		49ST1200MC			
	A6 Mec., Aut.	1		34RST1200MG	34RST1100MC	24R900MC		
	A7 V6 3.0L PRJ1U	1	LN5-M		49ST1200MC			
	A8 4.2	1	LN5-M		49ST1200MC			
	A8 V6 3.0L	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Cabriolet, Quatro V8, Coupe Quatro	1	LN3-M	48IST1100MG				
	Q3 2.0	1	LN3-M					
	Q3 1.4T 2018	1		42IST900MG				
	Q3 8U TFSI 2017	1	LN3-M					
Q3 2.0L	1	LN3-M	48IST1100MG					
Q5 2.0L	1	LN4-M		49ST1200MC				
Q7 3.0L	1	LN5-M		49ST1200MC				
TT 1.8L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
AUSTIN	America / 1100 / 1300	1			NS40670MC			
BMW	116	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	318	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	325	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	118i 1.6	1	LN4-M					
	120i	1	LN3-M					
	128i L6 3.0L	1	LN5-M		49ST1200MC			
	320i Diesel	1	LN5-M		49ST1200MC			
	320i Gasolina	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	323i	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	325i	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	328i	1	LN5-M	48IST1100MG	49ST1200MC			
	330i	1	LN3-M	48IST1100MG				
	420i Cabrio 2.0	1	LN5-M					
	523i	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	525i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	528i	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	530i	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	540i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	545i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	550i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	740i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	750i	1	LN5-M		49ST1200MC			
	750iL V12 5.4L Mod. 1999 al 2001	1	LN5-M		49ST1200MC			
	M3 L6 3.2L	1	LN3-M	48IST1100MG				
	M3 V8 4.0L	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Z3 1.9	1	LN3-M	42IST900MG	47850MC	48IST950MC		
	Z3 L6 3.2L Mod. 1998	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
Z4	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC				
BRILLIANCE	H220	1			47850MC			
BUICK	Apolo, Skylark, Somerset	1		48ST1100MG	48ST950MC			
	Century, Electra, Riviera, Wildcat	1		48ST1100MG	48ST950MC			
	Le Sabre SC / SE	1		27I250MG	27I150MC			
	Park Avenue, Lesabre	1		34ST1200MG	34ST1100MC			
BYD	F - Zero	1		L1ST800MG	36IST750MC		36I600X	
	F-3 GLI	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST750MC	36I600X	42I700X
	F-6	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST750MC	36I600X	42I700X
CADILLAC	Allante, Cimaron	1	LN3-M	34ST1200MG	34ST1100MC			
	El Dorado Coupe	1	LN3-M	34ST1200MG	34ST1100MC			
	Seville, Deville	1	LN3-M	34ST1200MG	34ST1100MC			



# CATÁLOGO DE BATERÍAS MAC®



## VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION		
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	
CHANA	Benni Classic 1.3	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
CHERY	CHERY Q	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC			NS40L560X	
	Fulwin	1		42IST900MG	42IST850MC				
	QQ 311	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC			NS40L560X	
CHEVROLET	Alto	1			NS40L670MC			NS40L560X	
	Astra 1.8L	1		48IST1100MG	48IST950MC				
	Astra 2.0L	1		48IST1100MG	48IST950MC				
	Aveo Emotion, Family 2009 / 2010	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		34850X	
	Aveo Five	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC			
	Aveo GTI	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		34850X	
	Beat	1			36IST750MC				
	Camaro	1	LN3-M						
	Cavalier Mec., Aut.	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		34850X	
	Celebrity	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC			
	Chevette 1.6	1			42ST850MC	42ST750MC		42700X	
	Chevy 1.6	1			42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Chevytaxi 1.4 Premium	1			NS60Z750MG	NS60700MC			
	Chevytaxi 1.3	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	Cobalt GSV 1.8	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Cobalt LTZ 1.8 2018	1			L1ST800MG	36IST750MC			
	Corsa 1.3 / 3p, 5p Gasolina	1			42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Corsa GL / GLS Gasolina	1			42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Corsa diesel	1			48IST1100MG	48IST950MC			
	Corsa Evolucion Gasolina	1			42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Corsica, Malibu, Beretta	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Corvette	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Cruze LS	1		48IST1100MG	48IST850MC	48IST950MC			
	Epica 2.0 L	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		34850X	
	Epica 2.5 L	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	Esteem 1.3 GA	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST750MC		36I600X	42I700X
	Esteem 1.6 GLS / SW	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X	
	Kadett 1.8	1			47R850MC				
	Monte Carlo, Laguna	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Monza 1.8 / 2.0	1		34RST1200MG	34RST1100MC	48IST950MC		34R850X	
	Onix 1.4	1			36IST750MC	42IST850MC		421700X	
	Oprtra 1.6 / 1.8L	1		34ST1200MG	34ST1100MC	34ST870MC		34850X	
	Oprtra 1.4L	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		34850X	
	Oprtra 2.4L	1		48IST1100MG	48IST950MC	34RST1100MC			
	Sail LT	1		NS60Z750MG	NS60700MC				
	Sonic	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	Spark 724 chronos Taxi	1			NS40L670MC				NS40L560X
	Spark GT M-300	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	Spark Lite/Go	1			NS40L670MC				NS40L560X
	Sprint Mod. anteriores al 1998	1			NS40670MC				NS40560X
	Sprint Mod. posteriores al 1998	1			47R850MC	42ST850MC		42700X	
	Super Carry	1			NS40670MC				NS40560X
	Swift 1.0 Mod. anteriores al 1998	1			NS40670MC				NS40560X
	Swift 1.3 / 1.3 GTI	1			42IST900MG	36IST750MC	47850MC		421700X
	Swift 1.6	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	Swift 1; 1.3; 1.6 L Mod. anteriores 1994	1			NS60Z750MG	NS60700MC			
	Swift 1.0 Mod. posteriores al 1998	1			42IST900MG	36IST750MC	47850MC		36I600X
	Swift 1.3 twin Cam 16V	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	Taxi Elite 1.8	1			42IST900MG				
	Vitara 3P	1				NS40L670MC			NS40L560X
Wagon R	1				NS40L670MC			NS40L560X	
Zafira	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
CHRYSLER	Cirrus, Laser, Imperial	1		34ST1200MG	34ST950MC	24900MC		34850X	
	Lebaron, Sebring	1		34ST1200MG	34ST950MC	24900MC		34850X	
	Neon Mec., Aut.	1			47R850MC	42ST850MC			
CITROEN	AX Allure	1			35800MC				
	BX GTI 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	BX TZD	1		48IST1100MG	48IST950MC				
	C2 1.4 L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X	
	C3 1.4 L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X	
	C4 Diesel	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	C5	1	LN3-M	48IST1100MG					
	C6	1	LN3-M	48IST1100MG					
	C-ELYSEE MT 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	C-ELYSEE N1+1.6E	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	D 15 tipo camioneta	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X	
	DS 3 Gasolina 1.6	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X	
	DS 4 Gasolina	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X	
	Saxo SX 1.4	1			35800MC				
	Saxo VTR 1.6	1			35800MC				



VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
CITROEN	Saxo VTS 16v	1			35800MC			
	Xantia 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Xantia 3.0 / Picaso	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Xantia Activa	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Xantia Break	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Xantia SX	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	XM - V6	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Xsara 1.9 Diesel	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Xsara SX 16V	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Xsara VTS	1			35800MC			
DACIA	ZX 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Berlina Sedan	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Break 1410 T	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
DAEWOO	Taxi	1		34RST1200MG	47850MC	24R900MC	42I700X	
	Cielo BX / GLE / GLX	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Damas carga, Labo Std	1			NS40670MC		NS40560X	
	Damas pasj. Std / DLX	1			NS40670MC		NS40560X	
	Espero CD / DLX	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	42I700X	
	Lanos S / SE / SX	1		86900MG	47R850MC	42ST850MC	42I700X	
	Leganza SX / CDX	1		86900MG	47R850MC	48ST950MC	42I700X	
	Matiz	1			NS40670MC		NS40560X	
	Matiz Taxi	1			NS40670MC		NS40560X	
	Nubira SXA, SW, SX	1		48ST1100MG	47R850MC	48ST950MC	48830X	
	Prince ACE	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	42I700X	
	Racer ETI / GTI / STI	1		34RST1200MG	34RST1100MC	48IST950MC	34R850X	
	Super Taxi II BX / BXA	1		34RST1200MG	34RST1100MC	48IST950MC	34R850X	
	Takuma	1		34RST1200MG	34RST1100MC		34R850X	
	Tico SE, SL	1			NS40670MC		NS40560X	
DAIHATSU	Applause	1			NS40670MC		NS40560X	
	Charade/ CS 1.3	1			NS40670MC		NS40560X	
	L4 1.3 / 1.0 Mod. 1988-1992	1			36IST750MC		36I600X	
	Materia 1.0L / 1.3L / 1.5L	1			NS40670MC		NS40560X	
	Rocki Diesel	1			31H1250MC		31H1150X	
	Rocki Gasolina 1.6 - 2.3	1			NS40670MC			
	Sirion 1.0L / 1.3L / 1.5L	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC			
DFM	1.3	1			NS40L670MC		NS40L560X	
	Family 1.6	1			NS40L670MC			
DODGE	1500 / 1500 SW	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Alpine	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Aspen, Dynasty	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Colt, Colt Vista	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Coronet	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	D 100 STD / D 100 PW / D 100 Lujo	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Dart 6 Cilindros / 8 Cilindros	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Daytona	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Diplomat, Shadow	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Mini Ram 2.5L / 3.0L Mod. M 1988	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		
FAW	N5 1.3L	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC			
	N7 Xiali 1.3L	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC			
	Sirius R7 1.6 Starstop	1	LN3-M					
	V5 1.5L Taxi	1		NS60Z750MG				
FIAT	500	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		
	128 San Remo, 128 1300, Caravan	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	147, Mirafiori, Panorama	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	500 CULT 1.4	1		42IST900MG	47850MC			
	500 SPORT 1.4	1		42IST900MG	47850MC			
	Brava SX 1.6	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST850MC	42I700X	
	Elba, Panda	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	Idea HLX 1.8L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Palio 1.6 16V	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	Palio 1.3 ED / EDX	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST750MC	36I600X	
	Palio 1.4 Taxi	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC		
	Polara / Polara SW	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Premio CS, CLS 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Punto 1.2 16V	1			36IST750MC		36I600X	
	Punto 1.9L JTD	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Siena 1.4 Taxi	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC		
	Siena HL / HL AA	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	Siena, Marea EDX 1.3	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	42I700X	
	Sport 500 1.4L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Stilo 1.8 16V	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Strada 1.3L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Strada 1.8L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Uno 1.6 Racing	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	



# CATÁLOGO DE BATERÍAS MAC®



## VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION		
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	
FIAT	Tempra 2.0	1			47R850MC	42ST850MC			
	Tipo SX	1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
	Uno Mille, 70 S, 1300, SCR, Club	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	421700X		
	Weekend 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
FORD	Countour	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X		
	Escort	1			36IST750MC				
	Festiva HB / NB	1			36IST750MC		36I600X		
	Fiesta 1.3, 3p / 1.25, 5p	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	Fiesta 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	Fiesta 2016 en adelante	1		42IST900MG	42IST850MC				
	Focus 2.0	1		42IST900MG	42IST850MC				
	Fusion 3.0	1		42IST900MG	42IST850MC	48IST850MC			
	Ka	1			36IST750MC		36I600X		
	Laser 1.6 / GLX nuevo milenio	1			35800MC				
	Mondeo	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	Mustang	1		48IST1100MG	48IST950MC				
Orion	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST850MC	42I700X			
GEELY	CK	1		42IST900MG	47850MC				
	LC 1.3L	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	MK 1.5L	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
GREAT WALL	Voleex C30 1.5	1		L1ST800MG	36IST750MC				
HAFEI	Golden Diesel	1		27I250MG	27I150MC				
	Minyi	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	Ruiyi	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	Zhongyi	1			NS40L670MC		NS40L560X		
HONDA	Accord 2.4L MT	1		NS60ZL750MG					
	Accord 2.2 EX / Mec., Aut. / SE.	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC			
	Accord Mod. 1997-1990 L4 2.2L	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Accord Mod. 2002-1998 L4 2.3L	1		42IST900MG	47850MC	35800MC			
	Accord Mod. 2002-1998 V6 3.0L	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Accord Mod. 2007-2003 V6 3.0L	1		42IST900MG	47850MC	35800MC			
	Civic 1.8L / 2.0L / 2.4L	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	Civic EX/LX 1.6 / 1.7 Mec., Aut.	1		NS60Z750MG	NS60700MC				
	Civic Integra 1.8	1		NS60Z750MG	NS60700MC				
	FIT 1340 Centímetros Cubicos	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	Legend 3.2 Aut.	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	Prelude 2.2	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
HYUNDAI	Accent 3p / Sport / LS / GLS	1		42IST900MG	35800MC	47850MC	42I700X		
	Accent i25, i35	1		42IST900MG	35800MC	47850MC			
	Átos	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	Átos Taxi	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	Azera Premiun	1			24R900MC				
	Coupe Tiburon	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	Elantra Aut.	1		42IST900MG	47850MC				
	Elantra Avante	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X		
	Elantra GLS 2.0 / 1.8 / 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	48I830X		
	Eon	1			NS40HDL670MC				
	Excel Coupe GS / LS / GLS	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Génesis Mod. 2009 a 2012	1			49ST1200MC				
	Getz	1			35800MC				
	Grand i10	1			NS40HDL670MC				
	i10	1			NS40HDL670MC		NS40L560X		
	i30 GLS 2L	1			35800MC				
	i35 Diesel	1		27I250MG	27I150MC				
	i45	1		42IST900MG	47850MC				
	Santra	1			NS40670MC		NS40560X		
	Sonata GLS	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	Sonata GLS Automático	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC			
	Sonata N20 NF	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Taxi Super Pony	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Tiburón 2 puertas	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC			
	Veloster 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC				
	Verna	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Verna 2016	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	Vision 1.4L / 1.6L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	WEB II	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	JAC	HFC 2016	1			NS40L670MC			
		J1 1.0	1			NS40L670MC		NS40L560X	
		J2 1.0	1			NS40L670MC		NS40L560X	
J3 Turin 1.3		1			35800MC				
J5 1.5		1			35800MC				
J6 1.8		1			35800MC				
JAGUAR	2.5 X TYPE	1		27R1250MG	27R1150MC				
	XF	1	LN4-M						





VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION		
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	
KIA	Cadenza 3.5L	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Cerato 1.6L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Cerato 2.0L	1		34RST1200MG	34RST1100MC		34R850X		
	Cerato Forte 1.6L	1			35800MC				
	Cerato Forte 2.0L	1		86900MG	35800MC				
	Cerato Koup 1.6L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Cerato Pro	1		42IST900MG	47850MC				
	Clarus 1.8	1			42ST850MC	42ST750MC			
	Grand Sephia 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	Magentis 2.0L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
	New Rio 1.4L / 1.6L	1			35800MC				
	Opirus 3.5L / 3.8L	1			34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Optima 2.4L	1			34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Picanto	1				NS40HDL670MC		NS40L560X	
	Picanto Ion	1				NS40HDL670MC		NS40L560X	
	Pride - pop / -Sp / -Sw	1				36IST750MC			
	Rio Spice	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Rio taxi	1			42IST900MG	35800MC	42IST850MC		
	Rio XCITE 1.4 / 1.6	1				35800MC			
	LADA	Sephia 1.8/ 1.6	1			47R850MC	42ST850MC		
Spectra		1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC			
Stylus 1.5		1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
2109		1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
2104 - 3 SW		1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
2105 1.5 / 1.6		1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
Samara Coupe / Sedan		1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
Dedra 2.0 IE		1			34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X	
Dedra 2.0 LS		1			34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X	
Thema 16V / Turbo		1			34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		
LANCIA	Thema Aut. 3.0 V6	1		34ST1200MG	48ST950MC				
	Maxi LF630 1.6	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC			
LIFAN	5	1			35800MC				
MAZDA	6	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC			
	121	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	2 Hatchback 1.5	1		42IST900MG	35800MC				
	2 Sedan Mod. 2008 a 2010	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	2 Sedan Mod. 2011 a 2019	1			35800MC				
	3 1.6L	1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC			
	3 2.0L 2014 - 2010	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC	34R850X		
	3 2.0L 2018 - 2015	1			35800MC				
	323 Linea 1.3 / 1.5	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	626 Linea L, LX, GLX / Asahi	1		34RST1200MG	34RST1100MC	48IST950MC	34R850X		
	929 3L	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC			
	Allegro 1.3 / 1.6 / 1.8	1			35800MC				
	Astina 1.3 y 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
	CX 3	1			35800MC				
	Demio	1			NS40L670MC		NS40L560X		
	M P V	1			34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Matsuri Sedan, Hatchback	1			48IST1100MG	48IST950MC	34RST1100MC		
	Miata 1.6	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	Milenio	1			35800MC				
	MX 6	1			34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC	34R850X	
	Taxi 323 NT	1			42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	MERCEDES BENZ	190, 200E, 260E, 280	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
		190E, 190D, 300E, 300CE, 300TE	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
		280 GE Diesel	1			31H1250MC		31H1150X	
		300SE, 300SEL, 320CE, E300, E320	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
		420SEC, C200, C220, C280, E220	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
		A 170, C180, 230E	1	LN3-M	34RST1200MG	34RST1100MC			
A 200 (No Start Stop)		1		42IST900MG					
B 180		1	LN4-M						
B 200		1		34ST1200MG	34ST1100MC				
C 250 CGI		1	LN3-M						
C180, C200, C350		1	LN3-M	48IST1100MG					
CLA 180		1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC				
CLA 200		1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC				
E 350		1	LN3-M						
E320, 500SEL, 560SEC, 560SEL, 180		1		271250MG	271150MC		271000X		
GLC 220 D 4MATIC		1	LN4-M						
GLC 250 4MATIC 2.0		1	LN3-M						
GLE 250 4MATIC		1	LN4-M						
GLK 220 4MATIC		1	LN5-M		49ST1200MC				
GLK 300 4MATIC		1	LN4-M						
ML 250CDI 4 MATIC		1	LN5-M		49ST1200MC				



## VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
MERCEDES BENZ	ML 320	1	LN5-M		49ST1200MC			
	ML 430	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	S500, SL320, SL420	1		271250MG	271150MC			271000X
	SLK 200	1	LN3-M	48IST1100MG				
MERCURY	Capri, Cougar	1		48ST1100MG	47R850MC	48ST950MC		48830X
	Monarch, Sable	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		
	Tracer	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		
MG	6 1.8L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
MINI	Cooper 1.5	1	LN3-M	48IST1100MG				
	Cooper 1.6	1	LN3-M	48IST1100MG				
MITSUBISHI	ASX 2.0L	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Colt GLxi	1			47R850MC	42ST850MC		42700X
	Crown 6 Cilind	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC		271000X
	Crown 8 Cilind	1		271250MG	271150MC			271000X
	Eclipse 3000 GT	1		86900MG	47R850MC	34ST1100MC		
	Galant	1		86900MG	34ST950MC	48ST950MC		34850X
	Lancer 2.0L 2009 / 2010	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		
	Lancer 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Lancer GLX	1			47R850MC	42ST850MC		
	Lancer Ralliart	1		42IST900MG	47850MC			
	Mirage	1			47R850MC	42ST850MC		42700X
	New Lancer 1.3 / 1.6	1			47R850MC	42ST850MC		42700X
MORRIS GARAGES	MG3 XROSS	1		42IST900MG				
NISSAN	350 Z	1			35800MC			
	AD Wagon	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		421700X
	Almera SLX / Sedan	1		NS60L750MG	NS60L700MC	47850MC		
	Altima	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		
	B - 14 XE / GXE	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		421700X
	Bluebird 1.8 / 2.0	1		24R1150MG	24R900MC			
	EX Saloon	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		421700X
	March 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	Maxima	1		34ST1200MG	34ST950MC	48ST950MC		
	Micra 1.4	1		L1ST800MG	36IST750MC			361600X
	Note 1.4 L	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	Note 1.6 L	1		L1ST800MG	47850MC			
	Primera 1.6 / 1.8	1		42IST900MG	42IST850MC			
	Primera 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Sentra 8V	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Sentra 1.8	1		42IST900MG	47850MC			
	Sentra 16V	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
	Sentra 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Sentra B13	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		421700X
	Sunny	1		42IST900MG	35800MC	47850MC		421700X
	Tiida 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	Tiida 1.8	1		42IST900MG	47850MC			
	Versa 1.6L	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		421700X
Versa 1.8L	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC			
OLTCIT	Club 11E Furgoneta	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	Club 11E RL	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
PEUGEOT	Berlin, Kadett, Monza	1		47R850MC	42ST850MC		42700X	
PEUGEOT	407	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	106 S - 16 / 1.6, 16V	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	106 Rally 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	106 XN 1.4	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	2008	1			47850MC			
	206 SE 1.4 / 1.6	1		L1ST800MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	207 1.6L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	208	1			47850MC			
	301 1.6 Gasolina	1			47850MC			
	306 SW 1.8 / XS / S 16 / CTi 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	306 XN 1.4	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	306 XR 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	306 Sedan 1.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	306 SL 1.4	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		421700X
	307 1.4L 16V	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	307 SW 2.0L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	308 1.6	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	405 SXI / SRI	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		34850X
	406 2.0 Turbo	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		34850X
	406 3.0 Aut.	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	406 ST / SV	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	508 Active	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	P 504, P 605	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
PLYMOUTH	Caravelle / Valiant / Volare	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		



## VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
PLYMOUTH	Conquest / Colt / Vista	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Horizon / Reliant	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Reliance / Sundance / Voyager	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
POLONEZ	FSO 1.5 GLE	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X	
PONTIAC	Bonneville	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Firebird, Lemans	1		34ST1200MG				
	Grand Am / Prix	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Sedan	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Sunbird, Sunfire	1			47R850MC	42ST850MC	42700X	
PORSCHE	911, 968, 928 S, 924	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	BOXSTER 2.9	1	LN4-M					
	MACAN 2.0	1	LN3-M					
	MACAN GTS 3.0	1	LN5-M					
	MACAN S 3.0	1	LN5-M					
	MACAN TURBO 3.6	1	LN5-M					
RENAULT	P 914	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Alliance	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Clio RN / RT / RSI	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	421700X	
	Clio Campus	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC	421700X	
	Encore	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Fluence 1.6 / 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	GTA	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Kangoo Express	1		42IST900MG	47850MC	48IST850MC	48I830X	
	Kwid	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	Laguna 1.8/2.0	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC		
	Logan	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X	
	Megane BVM 16V	1		42IST900MG	36IST750MC	47850MC		
	Megane II BVA 16V	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Megane II Odeon 2.0L	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Megane III BVM / CVT	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Nuevo Twingo	1		L1ST800MG	36IST750MC		36I600X	
	R - 12	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	48I830X
	R - 18	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	48I830X
	R - 19 1.4 / 1.6	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	421700X	48I830X
	R - 19 1.7 / 1.8	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X	
	R - 21 / 2.0, Nevada	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	R - 4 Plus / Lider	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	R - 6 1.3	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	R - 9 1.3 / 1.4	1		42IST900MG	42IST850MC	48IST850MC	421700X	48I830X
	R - 9 1.6	1		42IST900MG	42IST850MC	48IST850MC	421700X	48I830X
	R Etoile	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	R Etoile Penta	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Sandero 1.6L Dynamique / GT Musique	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC		
	Sandero 1.6L Expression / Stepway	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Scala Sedan Importado	1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC		
	Scénic	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Symbol	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Twingo	1		L1ST800MG	36IST750MC		36I600X	
SAAB	S 900	1		48ST1100MG	47R850MC	48ST950MC	42700X	
SEAT	Cordoba 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Ibiza 1.4	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Ibiza 1.6 Coupe	1			36IST750MC			
	Ibiza 2.0	1			36IST750MC			
	Leon 1.6 / 1.8	1		48IST1100MG	48IST950MC			
SKODA	Toledo 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Efitaxi Combi 1.2L	1			42IST850MC	42IST750MC	421700X	
	Fabia 1.2L	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST750MC	36I600X	421700X
	Fabia 1.6L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Favorit	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Felicia 1.3 GLX	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Felicia Combi 1.3 / 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Felicia Pick Up	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Felicia Europa	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Forman SW	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	New Fabia	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Octavia 1U2-1U5 1.2 1.6 1.8 T 2.0 FSI	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Octavia 1U2-1U5 1.9 SDI / 1.9 TDI	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	Octavia Elegance 1.8 2004	1		42IST900MG	47850MC			
	Súperb 1.8	1		48IST1100MG	48IST950MC			
	SUBARU	Forester 2.5	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	
GL 2000 L		1		42IST900MG	47850MC			
GX		1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
Impreza SW 1.6		1			35800MC			
Impreza SW 1.8 / 2.5		1			35800MC			



VEHÍCULOS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
SUBARU	Justy	1			35800MC			
	Legacy SD 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Legacy SW 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Legacy SW 2.2	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Leone 1.8	1			47R850MC	42ST850MC		
	Outback 2.5	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Vivio	1			NS40670MC		NS40560X	
SUZUKI	Alto	1			NS40L670MC		NS40L560X	
	Celerio	1			NS40670MC		NS40560X	
	Ciaz 1.4	1			NS40HDL670MC			
	Kizashi	1			35800MC			
	Swift Dzire	1			NS40L670MC		NS40L560X	
	SX4	1			NS40670MC			
TATA	TATA TAXI DIESEL	1		34ST1200MG	24900MC	34ST950MC	48830X	
TAVRIA	Coupe	1			36IST750MC			
TOYOTA	Camry	1			47R850MC	42ST850MC	42700X	
	Celica	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Corolla 1.8 L	1			35800MC			
	Corolla 2006 - 2017	1			35800MC			
	Corolla anteriores Mod. 2006	1			NS40L670MC			
	Corona 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Cressida	1			47R850MC			
	Crown Royal	1			47R850MC			
	MR 2 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	New Camry 3.5L	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	New Corolla Corolla	1			35800MC			
	Paseo 1.5	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Starlet	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Supra	1		42IST900MG	42IST850MC	48IST850MC		
	Tercel 1.3	1			NS40670MC		NS40560X	
VOLKSWAGEN	Bora 2.5L	1		42IST900MG	47850MC			
	Corrado 2.8	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Escarabajo Sedan 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Fox, Cabriolet	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Gol 1.6	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Golf GTI	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Golf Manhattan	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Jetta 2.0 2011	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Jetta 2.0	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	48I830X	
	New Beetle 2.0L	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC		
	New Beetle 2.5	1			42ST850MC			
	Parati CL	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Passat 1.8 T	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Polo 1.8	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		
	Polo Classic 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	421700X	
	Quantum GLS 2.0	1		48IST1100MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Scirocco, Rabbit	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Vento CL 1.8 / GLE	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X	
	Vento Europa 2.0	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X	
	Voyage 1.6	1		42IST900MG	36IST750MC	42IST850MC		
VOLVO	850 GLT / GLT SW / Turbo / Turbo SW	1		34RST1200MG	24R900MC	27R1150MC		
	940 aut / Aut. SW	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	960 aut / Aut. SW	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	C30 1.8L	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	C30 2.4L	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	C30 T5	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	C70 T5 2.3L	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	S 40 1.8 / 1.8 SW / 2.0	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	S60, S80	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	V 40 2.0 / Mec., Aut.	1		42IST900MG	47850MC			
	XC60 2.0 L	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
JAC	S2 MINI 1.4	1			35800MC			



## CAMIONES - VOLQUETAS Y TRACTOMULAS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
AGRALE	Buseta 29 Pasajeros o Camión	1			4D1500MC			
	660 CHR Turbocarga 7.2 24 V	2			4D1500MC		4D1350X	
CHEVROLET	B70	*			31H1250MC		31H1150X	
	Buses Escolares Diesel	2			4D1500MC		4D1350X	
	Buses Escolares Gasolina	1			4D1500MC		4D1350X	
	C7H Mod. 1992	1			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones 5000/9500 Gas y Diesel	2			4D1500MC		4D1350X	
	CD - 60	*			31H1250MC		31H1150X	
	CHR 7.2	2			4D1500MC			
	CYZ Camión	2			4D1500MC			
	FTR 2015	2			31H1250MC		31H1150X	
	FVR, FSR, FRR	2		34ST1200MG	24900MC			
	J8 Mod. 1986-1988	2			31H1250MC		31H1150X	
	Kodiak 12V Diesel	2			31H1250MC		31H1150X	
	LT500	2			4D1500MC			
	LV150 BUS 24V	2			4D1500MC		4D1350X	
	NHR Camión	1		271250MG	271150MC		271000X	
	NKR Buseta 12V	1		271250MG	271150MC			
	NKR Camión 12V	1		271250MG	271150MC		271000X	
	NNR	2			31H1250MC		31H1150X	
	NPR Buseta	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	31H1150X	
	NPR Camión	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	271000X	
	NQR Buseta	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	31H1150X	
	NQR Camión	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	271000X	
	Super Brigadier 12V	3			31H1250MC		31H1150X	
Transmilenio	*			8D1600MC		8D1500X		
DAIHATSU	Delta V 116	1		271250MG	271150MC	271000X		
	Delta Chasis V 118 Camión	*		271250MG	271150MC	271000X		
	Delta Chasis 2T - V57	*		271250MG	271150MC	271000X		
	V 126 MS Minibuseta	1			31H1250MC	31H1150X		
	V 126 S Camión	1			31H1250MC	31H1150X		
	V 128 MS Micro Bus	1			31H1250MC	31H1150X		
DELTA	V 126	1			31H1250MC	31H1150X		
	V 128	1			31H1250MC	31H1150X		
DINA	Bus MT / Torpedo	*			4D1500MC	4D1350X		
	Camión 451 / 551 / 7400	2			4D1500MC	4D1350X		
	Chasis Buseta 433-160	*			31H1250MC	31H1150X		
	Tractocamion 9400	2			4D1500MC	4D1350X		
	Volqueta 7400-250 / 7400-310	2			31H1250MC	31H1150X		
DODGE	100	1		271250MG	271150MC			
	Buces Escolares, S-500, S-600, S-700 Gasolina	2			31H1250MC	31H1150X		
	D 500 / D 700 / LTL-9000 / B 7000 Gasolina	1			31H1250MC	31H1150X		
	Diesel C-6000, C-7000, C-8000, B-7000	2			4D1500MC	4D1350X		
	F 450, B-600, B-700, C-750 Gasolina	*		271250MG	271150MC	271000X		
	F Super Duty, F-7000 Gasolina	1			4D1500MC	4D1350X		
	F-6000, Serie 9000 (Formula Cummins)	2			4DLT1450MC			
FORD	Cargo 1721	*			4DLT1450MC			
	Cargo 815	1			31H1250MC	31H1150X		
	Eco Sport Titanium 2.0	1			34RST1100MC			
	F 350	1			31H1250MC	31H1150X		
	F 550 Modelo 2006 12V	4		34ST1200MG	34ST1100MC			
	F 650 / 750	3			31T1250MC	31T1150X		
	F-6000 / 7000 / 8000 Diesel Mod. 1989-1998	2			31T1250MC	31T1150X		
	LCF Mod. 2006	4			31T1250MC	31T1150X		
	LS9000 Mod. 1998-1994	3			31T1250MC	31T1150X		
	Motores Diesel Cummins L10 / L11	2			31T1250MC	31T1150X		
	Motores Diesel Cummins N14	3			31T1250MC	31T1150X		
Serie 9000 (Formula Cummins)	3			31T1250MC	31T1150X			
FREIGHTLINER	C112 Mod. 1996-2000	3			31T1250MC	31T1150X		
	Camion Sencillo FI 80	2			31H1250MC	31H1150X		
	CASCADIA BASICA	4			31T1250MC			
	CL 120	3			31T1250MC			
	Class M2106	4			31T1250MC	31T1150X		
	Class M2112 12V	4			31T1250MC	31T1150X		
	Class M2112 24V	2			4D1500MC			
	Doble Troque FL 80 12V	3			31T1250MC	31T1150X		
	Tractomula Caterpillar FL	2			4D1500MC	8D1600MC	4D1350X	8D1500X
	Tractomula Deflector FL	2			4D1500MC	8D1600MC	4D1350X	8D1500X
	Tractomula FLD 1983 al 2000	3			31T1250MC		31T1150X	
	Tractomula FLD SD 2006 a 2008	4			31T1250MC		31T1150X	
	Tractomula M2 106 12V	2			31T1250MC		31T1150X	
	HINO	Buseta 29 pasajeros	2			31H1250MC	31H1150X	
Dutro 24V		2			35800MC			



# CATÁLOGO DE BATERÍAS MAC®



## CAMIONES - VOLQUETAS Y TRACTOMULAS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
HINO	FB4J	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	31H1150X	
	FB4JJ / FB4J	2		271250MG	271150MC	31H1250MC	31H1150X	
	FC 3W 3 Ton	1			31H1250MC		31H1150X	
	FF2 HMSA	2			31H1250MC		31H1150X	
	FM 1J	2			4D1500MC		8D1500X	
	Hino 145 / 165 / 185 / 238 Mod. 2006	2			31H1250MC	31T1250MC	31H1150X	
	Hino 215 / 195	2		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
	Hino Motor 195 / 205	2			31H1250MC		31H1150X	
	RK1J	2			4D1500MC		8D1500X	
	Serie 300 4.7L	2		34RST1200MG	35800MC			
Serie 500 5.3 L	2		34RST1200MG	34RST1100MC				
HYUNDAI	Chasis Cabina 4 Ton.	1		271250MG	271150MC		271000X	
	County	1		271250MG	271150MC			
	Estacas	1		271250MG	271150MC		271000X	
	Furgon	1		271250MG	271150MC		271000X	
	H 350 Chasis Busetas	2		271250MG	271150MC		271000X	
	H100 Mod. 2006 Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X	
	HD 120	*		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X	
	HD 65	2		271250MG	271150MC		271000X	
	HD72 24V	2		271250MG	271150MC		271000X	
	Mighty Turbo	*		271250MG	271150MC		271000X	
INTERNATIONAL	4300 / 4700	2			31T1250MC		31T1150X	
	7400 / 7600	3			31T1250MC		31T1150X	
	9200 / 9400	4			31T1250MC		31T1150X	
	Bus 3000RE	4			31T1250MC		31T1150X	
	Chasis Cab. 4X2	2			31H1250MC		31H1150X	
	DURASTAR 4300 SBA 4X2	4			31T1250MC			
	Mod. 2006 BE / CE / FE / RE	4			31H1250MC		31H1150X	
	PROSTAR	4			31T1250MC			
	Volqueta 4X2	2			31H1250MC		31H1150X	
	Volqueta 4700 4X2	2			31H1250MC		31H1150X	
ISUZU	Camión FTR / FVR / FXR / HTR / HVR / HXR	2			31H1250MC		31H1150X	
	EVR	*			31H1250MC		31H1150X	
	FRR	*			31H1250MC		31H1150X	
	FSR	*		34ST1200MG	24900MC			
IVECO	110 / 120TA / 220T / 335T / 435T / 450T	*			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones 10-14 / 12-11 / 12-14 / 12-12 / 13-14	*			31H1250MC		31H1150X	
	Chasis 4 D 10	*			31H1250MC		31H1150X	
	Eurocargo 120 / 150	*			31H1250MC		31H1150X	
	Eurotrack	*			4DLT1450MC			
JAC	JAC 24V Camión Chino	2		271250MG	271150MC		271000X	
JMC	2.8 L. Furgón	*		271250MG	271150MC			
KENWORTH	Arranque de Aire Mod. 1983-1995	2			31H1250MC		31H1150X	
	Dobletroque DTL 10	2			4D1500MC		4D1350X	
	Mod. 1997-1983	3			31T1250MC		31T1150X	
	Mod. 2000-1998 Electric Star	3			31H1250MC	31T1250MC	31H1150X	
	Mod. 2006 K104/T350/401/404/604/650/950	4			31T1250MC		31T1150X	
	Modelos 2006 T40S / T90H	4			31T1250MC		31T1150X	
	T 600 Encendido Electronico	*			31H1250MC		31H1150X	
	T300	2			31T1250MC		31T1150X	
	T370	4			31T1250MC			
	T460	4			31T1250MC			
T800SH	3			31T1250MC		31T1150X		
W 900 E. E.	3			31H1250MC		31H1150X		
KIA	K 2700 4x2	1		271250MG	271150MC		271000X	
	K 2700 4x4	1		271250MG	271150MC		271000X	
MACK	Buses BCR-607B / 685B	1			8D1600MC		8D1500X	
	Camiones MS / CS-200	2			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones MS / CS-250	2			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones MS / CS-300	2			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones CH 613	2			31H1250MC		31H1150X	
	Camiones RD 688	*			4D1500MC		4D1350X	
	DM 690 S	3			31T1250MC			
	GU 813E	3			31T1250MC			
	Tractomulas Motor 315	2			4D1500MC		4D1350X	
Volqueta 7 mts / 14 mts	2			31H1250MC		31H1150X		
MAZDA	T-45 Camión Mod. anteriores al 2000	2		271250MG	271150MC		271000X	
	T-45 Camión Mod. posteriores al 2000	2			31H1250MC		31H1150X	
MERCEDES BENZ	1720 VOLQUETA - 12V	1			4D1500MC		4D1350X	
	915 C 24V	2			31H1250MC		31H1150X	
	Actros 2643LS	2			4D1500MC			
	Busetas 29 pasajeros	2			31H1250MC		31H1150X	
	Camión LTC 915	2		271250MG	271150MC		271000X	
	L-1013	*			4D1500MC		4D1350X	



## CAMIONES - VOLQUETAS Y TRACTOMULAS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
MERCEDES BENZ	L-1113 / L-1418 / LS-1418 / LP1419	*			31H1250MC		31H1150X	
	L-1116 / L-1316 / L-1117 / 1317	*			4D1500MC		4D1350X	
	LO 915 Mod. 2006	2			4D1500MC		4D1350X	
	LPS15-25 / LP- 1219	*			31H1250MC		31H1150X	
	MB140 D 2.9 Microbus 14 pasajeros	1		271250MG	271150MC			
MITSUBISHI	Canter Camión Buseta 24V	2		271250MG	271150MC		271000X	
NISSAN	CWB Camión	2			4D1500MC		4D1350X	
	NPU 3800 Diesel	*			4DLT1450MC			
	PKC 212 24V	2		34ST1200MG	24900MC			
	TK 55	2		271250MG	271150MC			
RENAULT	Camión KERAX 24V	2			4D1500MC		4D1350X	
SCANIA	112 E	2			4D1500MC			
VOLKSWAGEN	17 / 220 12V	1			4D1500MC		4D1350X	
	9 / 150 12V	1			31H1250MC		31H1150X	
VOLVO	F 12 / F 10 / BM - 10	*			4D1500MC		4D1350X	8D1500X
	FL 6 / FLG 11	*			31H1250MC		31H1150X	
	NL 10 / NL 12 / N7-25 / N 12	*			4D1500MC		4D1350X	8D1500X
	XC90	1	LN5-M					



## CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
MERCEDES BENZ	Sprinter 2500, 3500	1	LN5-M		49ST1200MC			
NISSAN	U41 Buseta	2		271250MG	271150MC			
ASIA MOTORS	Combi 106 HP	1			271250MG	271150MC		271000X
	Hi Topic DLX	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
	Hi Topic Panel	1		34ST1200MG	34ST1100MC	271150MC	271000X	
	Towner DLX	1			NS40670MC		NS40560X	
	Towner Std	1			NS40670MC		NS40560X	
B M W	X1 SDrive18D	1	LN4-M					
	X1 SDrive20i	1	LN4-M					
	X3 L6 3.0L Mod. 2005	1	LN3-M	48IST1200MG	48IST950MC			
	X3 xDrive20d	1	LN5-M					
	X3 xDrive20i	1	LN5-M					
	X3 xDrive28i	1	LN4-M					
	X3 xDrive30d	1	LN4-M					
	X5 xDrive30d	1	LN5-M					
	X5 xDrive30d	1	LN5-M					
X5 xDrive35i	1	LN5-M						
X6 xDrive 35i	1	LN5-M						
BEIJING	Beijing Truck	1			47R850MC			
CHANA	Star	1			NS40L670MC		NS40L560X	
CHANGFENG	Flying Diesel	1		271250MG	271150MC			
CHERY	Tiggo 1.6 - 2.0	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X	
	Tiggo 2.4	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	Van Cargo 2	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Van Pass 2	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Van Y380 Cargo	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	XCross 1.5L 2017	1		42IST900MG	42IST850MC	42IST750MC		
CHEVROLET	510 Pick-up	1		34ST1200MG	24900MC			
	Blazer V6 4.3L 4X4 / Mec., Aut.	1		48ST1200MG	48ST950MC			
	Blazer V8 5.7L Mod. 1988 al 1994	1		34ST1200MG				
	Blazer V8 6.2L Diesel Mod. 1988 al 1990	1		34ST1200MG				
	C10 V6	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
	Captiva 1.5L Turbo 2020	1			35800MC			
	Captiva 3.2L V6	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Captiva Sport 2.4L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Captiva Sport 3.0L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Captiva Sport 3.6L	1	LN3-M	34RST1200MG	34RST1100MC			
	Cheyenne	1		271250MG	271150MC		271000X	
	Equinox	1		48IST1200MG	48IST950MC			
	Grand Blazer	1	LN3-M					
	Grand Vitara 2.0	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC	34R850X	
	Grand Vitara 2.5	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	HHR	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Impala	1		34ST1200MG	24900MC			
	Jimmy	1			NS40670MC		NS40560X	
	Luv 1.6	1			47R850MC	42ST850MC	42700X	
	LUV 2300 4x2	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
	Luv 4X2 / 4X4 1.6 - 2.3	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X	
	Luv Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X	
	Luv Dmax 2.5 Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X	



CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
CHEVROLET	Luv Dmax 3.0 Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X	
	Luv Dmax 3.5 Gasolina	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Luv Dmax Mod. 2015	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Luv Dmax Mod. 2017	1	LN3-M					
	Luv Dmax 2.5 CRDi Diesel Mod. 2018	1	LN3-M					
	Luv I 90	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	N200 Van 1.2L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X	
	N300 Van 1.3L	1		86900MG				
	Orlando 2.4 L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Rodeo 2.3 - 2.6	1		48ST1200MG	48ST950MC	34ST1100MC	48830X	
	Samurai 4X4 / 4X4 HT / 4X4 LWB	1			NS40670MC		NS40560X	
	Silverado	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
	Super Carry	1			NS40670MC		NS40560X	
	Tahoe 5.3 L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Tracker 1.8 L	1		42IST900MG	47850MC			
	Trail Blazer 2.8 L 2016 - 17	1			49ST1200MC			
	Traverse	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Trooper 960 Aut.	1		34ST1200MG	34ST1100MC			
	Trooper STD / DLX	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		
	Vitara Live 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC			
Vitara 3p / 5p	1		L1ST800MG	36IST750MC		36I600X		
Vitara 2004-01 1.6	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC	42I700X		
Vivant 2.0	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC	34850X		
WFR Escolar Gasolina	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
CHRYSLER	Caravan SWB	1	LN3-M	48IST1100MG	48IST950MC			
	Pacifica V3 3.8L; 4.0L 2007-2008	1			34ST1100MC			
	Power Ram 50, Mini-Vans	1		27I250MG	65I100MC	27I150MC	27I000X	
	Ram 50, D-50, Pick-ups	1		27I250MG	65I100MC	27I150MC	27I000X	
	Town y Country	1	LN3-M		49ST1200MC			
CITROEN	Jumper Diesel	1	LN5-M		49ST1200MC			
DACIA	Pick-up	1		34ST1200MG	47R850MC	24900MC	42700X	
DAIHATSU	Delta V 128, 126 Camión Buseta	1			31H1250MC		31H1150X	
	Ferroza F 300 1.6	1		34ST1200MG	47R850MC	34ST1100MC	34850X	
	Gran Move 1.5L	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC			
	Rocky Diesel	1			31H1250MC		31H1150X	
	Terios Gasolina 1.3	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC	NS60L700MC	NS40L560X	
	Terios OKII 1.5	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC			
	V 118 A Micro	1		27I250MG	47R850MC	27I150MC	27I000X	
	YRV 1.3	1			NS40L670MC		NS40L560X	
DFM	Pick Up 1.3	1			NS40L670MC		NS40L560X	
	Pick Up 1.6	1			NS40L670MC			
	Van Cargo 1.0	1			47R850MC	42ST850MC	42700X	
	Van Cargo 1.3	1			47R850MC	42ST850MC	42700X	
DFSK	V21 Pick Up 1.3	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC		NS40L560X	
	V27 Pick Up 1.7	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC			
	Van Carga 1.1	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC		NS40L560X	
DODGE	Dakota Base	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Durango V6 2004 - 2010	1			65I100MC			
	Durango V6 2013 - 2015	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Durango V6 5.7L 2014 - 2016	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Durango V6 Mod. Anteriores 2003	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Durango V8 Mod. Anteriores 2003	1		27I250MG	27I150MC			
	Journey 2.4L; 3.5L; 3.6L	1		86900MG				
	Mod. 2001-94 / L6 5.9 Diesel	2		27I250MG	27I150MC			
	Mod. 2006 -02 / L6 5.9L Diesel	2			65I100MC			
	RAM 1500 Mod. 2015 M / T	1	LN5-M		49ST1200MC			
	RAM 1500 V8 5.7 L	1	LN4-M					
	RAM 3500	1			31H1250MC		31H1150X	
	RAM 4000	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	RAM 4000 Lujo	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	RAM A/T	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
FIAT	FIORINO 1.4 Gasolina	1		L1ST800MG				
FORD	Bronco Mod. 1988 V6 2.9L	1		27I250MG	27I150MC		27I000X	
	Bronco Mod. 1996-1988 V8 5.0L / 4.9L	1			65I100MC			
	Eco Sport 4x2 y 4x4	1		42IST900MG				
	Edge Limited	1			65I100MC			
	Edge Limited Titanium 3.5	1			65I100MC			
	Edge Start Stop	1	LN3-M					
	Escape 2.0L	1		48IST1200MG	48IST950MC			
	Escape 2.3L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Escape 3.0L	1	LN3-M	48IST1200MG				
	Escape Star Stop	1	LN3-M					
	Escape Mod. 2014 / 2015	1		42IST900MG				
	Escape XLT Mod. 2010	1		34RST1200MG	34RST1100MC			





CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION		
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	
FORD	Expedition	1			651100MC				
	Explorer XLT / Elite / Aut. / Ventura	1			651100MC				
	Explorer 4x4 Gasolina Mod. 2010	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	Explorer Sport trac XLT	1			651100MC				
	F 150 4X4	1		271250MG	651100MC	271150MC	271000X		
	F 150 4X4 5.4L Mod. 2010	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	F 150 Custom / Platon / Lariant	1			651100MC				
	Fortaleza	1			651100MC				
	Nueva Ranger	1			651100MC				
	Ranger 4X2 / 4X4	1		271250MG	651100MC	271150MC	271000X		
	Ranger 4X4 Gasolina / Diesel Mod. 2010	1		271250MG	271150MC				
	Ranger Diesel Mod. 2015	1	LN5-M	481ST1200MG	481ST950MC				
	Ranger XLT	1			651100MC				
V-8 Escape RSC	1			651100MC					
FOTON	Camión de 2.0 Toneladas	1		271250MG	271150MC				
	Camión de 3.5 a 6.5 Toneladas	2			31H1250MC		31H1150X		
HAFEI	Lobo	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
HONDA	CR V EX 2.4 Gasolina	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	CR-V EXL 2.4 Gasolina	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	CRV Rvi / Rvsi / Mec., Aut.	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC				
	HR V 1.8	1		NS60ZL750MG					
	Odyssey Mod. 2010	1		34RST1200MG	35800MC				
	Pilot 2012	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Pilot 3.5L Gasolina Mod. 2010	1		34RST1200MG	35800MC				
	Pilot EXL 3.5L	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Ridgeline 3.5L Gasolina	1			35800MC				
	Campero terracan	1		34RST1200MG	24R900MC				
HYUNDAI	Grace Panel	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Grace Van DLX 12p	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Grace Van GS	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Grand Starex Diesel 2016	1		271250MG	271150MC				
	H 1 Starex Diesel	1		271250MG	271150MC		31H1150X		
	Porter 1.5	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Santa Fe	1		34RST1200MG	24R900MC	27R1150MC			
	Santa Fe Mod. 2007	1			35800MC				
	Terracan	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Tucson IX35 Diesel	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Tucson IX35 Gasolina	1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC			
	Tucson V 6 2.0L	1		34RST1200MG	35800MC				
	Tucson V 6 2.7L	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Veracruz 3.0L Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Veracruz Gasolina	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	ISUZU	Rodeo 2.6	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
		Trooper 2.6	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
JEEP	Cherokee Laredo	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC			
	Cherokee Renegade	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	Compass 2.4	1		86900MG					
	Grand Cherokee Laredo	1	LN4-M	34ST1200MG	34ST1100MC				
	Grand Cherokee Limited	1	LN4-M		49ST1200MC				
	Patriot	1		421ST900MG	47850MC				
	Rubicon Mod. 2015	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	Wrangler SE	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
Wrangler Sport	1		34RST1200MG	34RST1100MC					
JIMBEY	H1 2.5	1		271250MG	271150MC				
KIA	Besta 2.7 Diesel Micro Bus	1		34ST1200MG	24900MC	651100MC			
	Carens Rondo	1			35800MC				
	Carens RS Campero	1		421ST900MG	47850MC	421ST850MC			
	Carnival Diesel Camioneta	1		27R1250MG	27R1150MC	31H1250MC	27R1000X		
	Carnival Vip 2007	1		27R1250MG	27R1150MC	31H1250MC			
	Ceres 4X2	1		34RST1200MG	24R900MC				
	Ceres 4X4	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Grand Sportage Mec., Aut.	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	K 2.700 12V	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Mohave	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Mohave Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC				
	New Soul 1.6L	1			35800MC				
	New Sportage Diesel	1		271250MG	271150MC				
	Pregio 2.7	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Pregio 3.0 Escolar Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Sedona	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Sedona Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Sorento 2.2 Diesel	1		271250MG	271150MC				
	Sorento 2.5 Mec. Diesel	1		34ST1200MG	271150MC	34ST1100MC	271000X		
	Sorento 3.5 Aut. / 3.8V V6	1		34ST1200MG		34ST1100MC			



CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION		
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	
KIA	Sorento Furia VGT 2.5L Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC	34RST1100MC	27R1000X		
	Sorento XM Diesel / Gasolina	1		27R1250MG	27R1150MC	34RST1100MC	27R1000X		
	Soul 1.6L	1			35800MC				
	Soul Sixpack 1.6L	1			35800MC	361ST750MC			
	Sportage	1		34RST1200MG	35800MC	34RST1100MC			
	Sportage 2.0L Gasolina 2015	1		86900MG					
	Sportage 2.0 Diesel Camioneta	1		34ST1200MG	34ST1100MC				
	Sportage 2.0 mec / Aut. Campero Gasolina	1			47R850MC				
LADA	Sportage Revolution Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Campero 2121-3	1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
LAND ROVER	Niva 4X4	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	34850X		
	Defender 110 SW	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Defender 90	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Discovery LS / XS / ES	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Freelander	1	LN5-M		49ST1200MC				
	Range Rover	1		271250MG	271150MC		271000X		
LEXUS	Range Rover Evoque	1	LN3-M						
	GX 460	1		24R1150MG	24R900MC				
LIFAN	LX 570	1		27R1250MG	27R1150MC				
	Foison 1.3	1		421ST900MG	47850MC	421ST850MC			
MAHINDRA	M Hawk	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Scorpio 4WD	1		271250MG	271150MC		271000X		
MAZDA	B 1600	1			47R850MC	42ST850MC	42700X		
	B 1600 / B2000 MICROBUSES	1		34ST1200MG	24900MC	34ST950MC	271000X		
	B 2000 Gasolina	1		34ST1200MG	47R850MC	34ST950MC	48830X		
	B 2200	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	B 2600	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X		
	BT 50 2.2 L	1		271250MG	271150MC		271000X		
	BT 50 2.6 L	1		271250MG	271150MC		271000X		
	BT 50 3.0 L Start Stop	1	LN4-M						
	CX5	1			35800MC				
	CX7	1			35800MC	24R900MC			
MERCEDES BENZ	CX9	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
	ATECO 1725 - 24V	2				4D1500MC	4D1350X		
	ML 320	1		34RST1200MG	34RST1100MC				
MITSUBISHI	Sprinter 2500, 3500, 515	1	LN5-M		49ST1200MC				
	3200 L Diesel	1		271250MG	271150MC				
	Colt Galan	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X		
	Grandis	1			35800MC				
	L 200 Sportero	1		271250MG	271150MC		271000X		
	L 200 2.0 4X2	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	L 200 2.0 4X4	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC			
	L 300 Ambulancia	1		271250MG	271150MC	31H1250MC	271000X		
	L 300 Panel	1		34ST1200MG	47R850MC	34ST1100MC			
	Microbus Diesel 2.5	1		34ST1200MG	24900MC				
	Minibús	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Montero 3.0 Wagon	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC	271000X		
	Montero Space Wagon	1		34ST1200MG	24900MC				
	Montero V6. Ven. - Jap.	1		34ST1200MG	24900MC				
	Montero Wagon 2.6 Ec	1		34ST1200MG	24900MC				
	Nativa 3.2L Diesel	1		271250MG	271150MC		271000X		
	Nativa LS	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X		
	New Montero 3.8 gasolina	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Outlander 2.4L Gasolina	1		421ST900MG	35800MC	47850MC			
	Outlander 3.2L Gasolina	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC			
	Sport 3.0L	1		24R1150MG	24R900MC				
	Sportero 2.5L	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Sportero 3.2L	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
	Cabstar 3.0	1		271250MG	271150MC	31H1250MC	31H1150X		
	NISSAN	Camión T5 U41 4200L	1		271250MG	271150MC			
		Chasis D-21 2.4	1			47R850MC			
		Doble Cabina D-21 2.4	1		34ST1200MG	47R850MC	34ST950MC		
		Doble Cabina DX-22 4X4 2.4	1		34ST1200MG	47R850MC	34ST950MC		
		Frontier Di 3.0 Diesel	1		271250MG	271150MC			
		Frontier Di 3.0 Gasolina	1		34ST1200MG	24900MC			
Juke 1.6 L		1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC			
Kicks 1.6		1		421ST900MG	421ST850MC				
King Cab D-21 2.4		1		34ST1200MG	47R850MC	34ST950MC			
Motores 180 / 185 / 200 / 235		2				31H1250MC	4D1500MC	31H1150X	
Motores Nissan 160 / 175		1				4D1500MC	4D1350X		
Murano		1		34RST1200MG	24R900MC				
Navara 2.5L		1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
NP300 Gasolina		1		34ST1200MG	24900MC				
Pathfinder 2.4 / Mec., Aut.		1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC			



CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
NISSAN	Pathfinder 2015	1			35800MC			
	Pathfinder 3.3 / 3.5 Mec., Aut.	1		34ST1200MG	24900MC			
	Pathfinder LE Mod. 2007	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Patrol 3.0 Turbo Diesel SW	1		271250MG	271150MC			271000X
	Patrol 4.5 Diesel y Gasolina	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Patrol 4.8 GRX SW Mec., Aut.	1		34RST1200MG	24R900MC	27R1150MC		27R1000X
	Patrol STD / SW Mod. 1998	1		271250MG	271150MC			271000X
	Qashqai 1.6 / 2.0	1		48IST1200MG	48IST950MC			
	Terrano 3.0 Turbo diesel 4X4	1		34RST1200MG	34RST1100MC	27R1150MC		27R1000X
	Urvan 3.0 iD Diesel	1		271250MG	271150MC			271000X
	Urvan Micro Bus Gasolina 2.0	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		34850X
	Urvan Micro Bus Gasolina 2.5	1		34ST1200MG	34ST950MC	34ST1100MC		
	Vanette 2.4	1		34ST1200MG	24900MC	34ST1100MC		
	X Trail Camioneta	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
NISSAN ZNA	Oting 2.4L Gasolina	1		271250MG	271150MC			
	Oting 2.5L Diesel	1		271250MG	271150MC			
	Rich 4X4 2.8L Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Succe 1.6L Gasolina	1			35800MC			
	Yumsun 1.2L Gasolina	1			35800MC			
PEUGEOT	3008	1	LN3-M					
PORSCHE	Cayenne 3.6L	1	LN4-M					
RENAULT	Alaskan 2.5 Diesel	1		24R1150MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Captur 2.0	1		48IST1200MG	48IST950MC			
	Duster	1		42IST900MG	47850MC	34RST1100MC		
	Duster Oroch	1		42IST900MG	47850MC			
	Grand Scenic 2.0L	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Koleos 4X4 Dynamique Mec., Aut.	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Koleos 4X4 Privilege	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Master	1			49ST1200MC			
	Oroch 2.0	1		42IST900MG	47850MC			
	Scenic 2.0L	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Scenic Sportway 1.6L	1		L1ST800MG				
Trafic	1		48IST1200MG		49ST1200MC			
SAIC	Wuling 1.0 L	1			NS40670MC			NS40560X
	Wuling 6360	1			36IST750MC			
SSANG YONG	Actyon 2000 L	1		271250MG	271150MC			271000X
	Korando Diesel	1			31H1250MC			31H1150X
	Korando Gasolina	1		271250MG	271150MC			271000X
	Kyron 2000 L	1		271250MG	271150MC			271000X
	Musso 2.3	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC		271000X
	Musso 602 EL	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC		271000X
	Musso E 32	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC		271000X
	New Kyron M200 Diesel	1		271250MG	271150MC			
	Note	1		271250MG	271150MC			31H1150X
	Rexton 2.7L Diesel	1		271250MG	271150MC			
	Rodius	1		271250MG	271150MC			
SUBARU	Forester 2.0L	1			35800MC			
	Outback 2.5L / 3.0L	1			35800MC			
	Tribeca 3.0L	1			35800MC			
	XV 2.0i CVT	1	LN3-M					
	XV 2.0i-S CVT	1	LN3-M					
	XV 2.0i-S ES CVT	1	LN3-M					
SUZUKI	APV	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC			
	Ertiga	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	Fronte, Samurai	1			47R850MC	42ST850MC		42700X
	Vitara Live 1.6	1		L1ST800MG	36IST750MC			
	Grand Vitara SZ 2.7L	1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC		
	Jimny 1.3L	1		NS60ZL750MG	NS60700MC			
	Samurai 1.3L	1		NS60Z750MG	NS40670MC			NS40560X
	S-Cross - SX4	1		42IST900MG	47850MC	42IST850MC		
	Sidekick 1.6L	1		NS60Z750MG	NS60700MC			
TOYOTA	4 - Runner	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Burbuja Autama	1		34RST1200MG	24R900MC			27R1000X
	Burbuja VX	1		34RST1200MG	24R900MC			
	Cressida	1		271250MG	271150MC			271000X
	D 3.0 Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC			
	D-4-D	2		34ST1200MG	24900MC	271150MC		271000X
	FJ Cruiser	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Fortuner 2.7 Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X
	Fortuner 2.7 Gasolina	1		34RST1200MG		24R900MC		
	Fortuner 3.0L Diesel	1		34RST1200MG	34RST1100MC	27R1150MC		
	Fortuner 3.9L	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Fortuner SRS V6 4L	1		34RST1200MG	24R900MC			
	Hilux 2.7	1		27R1250MG	27R1150MC			27R1000X



## CAMPEROS CAMIONETAS - VANS PASAJEROS

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
TOYOTA	Hilux 4X2	1		34RST1200MG	24R900MC			
	Hilux 4X4	1		34RST1200MG	24R900MC			
	Hilux Diesel 2010	1		34RST1200MG	34RST1100MC			
	Land Cruiser 3.0L Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X	
	Land Cruiser 4.5L Gasolina	1		34ST1200MG	24900MC			
	Land Cruiser Imperial	2		27R1250MG	27R1150MC			
	Land Cruiser Std / CH	1		34RST1200MG	24R900MC			
	Lexus V8 -GX 2004	1		34RST1200MG				
	Prado Gasolina	1		34RST1200MG	35800MC	24R900MC		
	Prado Land Cruiser TX Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC			
	Prado Quad Cam 3.4L	1		34RST1200MG	24R900MC	27R1150MC		
	Rav4 2.0L -2.5L	1		34ST1200MG	35800MC	24900MC		
	Rush 1.5	1		NS60ZL750MG	NS60L700MC			
	Sahara Diesel	2		27R1250MG	27R1150MC			
	Sequoia 5.7 (Gasolina)	1		27R1250MG	27R1150MC			
Sumo	1			35800MC				
Tundra 4 4.6 / 5.7 L	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X		
UAZ	Campero 31512	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
VOLKSWAGEN	Amarok	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Amarok Trendline 2.0 Diesel M 2018	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Crafter	1	LN5-M		49ST1200MC			
	Cross Fox 1.6	1		42IST900MG	42IST850MC			
	Kombi 1.6	1		42IST900MG	47850MC	48IST950MC	48I830X	
	Kombi Ambulancia	1		42IST900MG	48IST950MC	48IST850MC	48I830X	
	Saveiro 1.6	1		42IST900MG	47850MC			
	Tiguan 2.0 L	1		42IST900MG		48IST950MC		
Touareg 2.5 - 3.0	1		48IST1200MG	48IST950MC				
WILLYS	CJ-5 / CJ-6	1		34ST1200MG	24900MC	271150MC	271000X	
ZOTYE	Nómada 1.3	1		NS60ZL750MG	NS40L670MC		NS40L560X	
ZX Auto	Chanling 2.2 L Gasolina	1		34ST1200MG	24900MC			
	Chanling 2.8 L Diesel	1		271250MG	271150MC			
	Grand Tiger 2.7 L Gasolina	1		34RST1200MG	24R900MC	34RST1100MC		
	Grand Tiger 3.2 L Diesel	1		27R1250MG	27R1150MC		27R1000X	



TRACTORES

MARCA	MODELO VEHÍCULO	Nro. Bat.	MAC AGM	MAC GOLD	MAC SILVER		COÉXITO EVOLUTION	
					OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
CASE	2290, 2470, 3294, 3594, 4490	*			31H1250MC		31H1150X	
	364, 385, 395, 485, 495, 685, 695	*			31H1250MC		31H1150X	
	785, 1212, 1270, 1290, 1394, 2090	*			31H1250MC		31H1150X	
	Serie 5000, Serie 6000, Serie 7000	*			31H1250MC		31H1150X	
	Serie 9000	*			31H1250MC		31H1150X	
CATERPILLAR	Challenger 63, 65B, 65C	*			31H1250MC		31H1150X	
	Challenger 70C, 75, 75B, 75C	*			31H1250MC		31H1150X	
	Challenger 85C	*			31H1250MC		31H1150X	
	Motores caterpillar 930	2			4D1500MC		4D1350X	
DEUTZ	6150, D30 06, D3607, D4006, D4506	*			31H1250MC		31H1150X	
	6240, 6250, 6260, 6265, 6275, 7110	*			4DLT1450MC			
	D4507, D5206, D5207, D6206, D6207	*			31H1250MC		31H1150X	
	D6806, D6807, D7007C, D7807C	*			4DLT1450MC			
	DX90, DX110, DX120, DX120A	*			4DLT1450MC			
FERGUSON	MF-2675, MF-2775 Diesel	*			31H1250MC		31H1150X	
	140-90DTPS, 160-90DTPS	*			4D1500MC		4D1350X	
FIAT	45-66DT / DTS, 45-66S, 55-56DT / DTF	*			31H1250MC		31H1150X	
	55-86DTF, 60-66DT / DTS, 62-86F	*			31H1250MC		31H1150X	
	65-56DT, 70-66DT / DTHC / DTHCS	*			4DLT1450MC			
	70-66HC / HCS, 72-86DTF, 766, 780	*			4DLT1450MC			
	80-66 DT / DTHC / DTHCS / DTS / S / HC	*			4DLT1450MC			
	8090DT, 82-86DTF	*			4DLT1450MC			
	F110, F110DT, F130, F130DT	*			4D1500MC		4D1350X	
	1630, 1640, 1830, 1840, 2040, 2130	*			47R850MC			
	2140, 2155, 2755, 2855, 2850	*			47R850MC			
JOHN DEERE	6500, 6600, 6605, 7505, 7500, 7505	2			31T1250MC			
	7700, 7800, 7810, 7820, 8200, 8820, 8300	2			31T1250MC		31H1150X	
	8320, 8400, 8420, 8560, 8570, 8760, 8770	2			31T1250MC		31H1150X	
	850, 950, 1050, 1250, 1450, 2840, 2950	*			31H1250MC		31H1150X	
	8630, 8640, 8650	*			4D1500MC		4D1350X	
	9100, 9200, 9220, 9300, 9320	3			31T1250MC		31H1150X	
	Serie 5000, Serie 6000, Serie 7000	*			31H1250MC		31H1150X	
	B600, B8200, L245, L275,	*			271150MC		271000X	
	L260, L285, L295, L305, L345, L355SS	*			31H1250MC		31H1150X	
KUBOTA	M4000, M4050	*			31H1250MC		31H1150X	
	MF-130 Diesel, MF-175 Diesel	*			31H1250MC		31H1150X	
MASSEY	MF-184-4, MF-1135, MF-1155, MF-1505	*			31H1250MC		31H1150X	
	MF-184-4, MF-1135, MF-1155, MF-1505	*			31H1250MC		31H1150X	
STEIGER	Cougar 1000 P/S, Lion 100 P/S	*			31H1250MC		31H1150X	
	Cougar II, Cougar III, Panther II y III	*			8D1600MC		8D1500X	
	KP-1360, KS-280, PT y PTA Panther	*			31H1250MC		31H1150X	
	Puma 1000 P/S, KP-525, KP-1325	*			31H1250MC		31H1150X	
	Super Wildcat II, Bearcat II y III	*			8D1600MC		8D1500X	
	Turbo Tiger II	*			8D1600MC		8D1500X	

Las referencias de las baterías pueden cambiar dependiendo del origen de ensamble y modelo del vehículo. Es necesario verificar el habitáculo del motor para Garantizar una adecuada instalación de la misma.

\* ver el manual técnico del vehículo.

**Nota:** vehículos a los que se les haya realizado conversión a gas es necesario aplicar una batería de más capacidad (20%) a la recomendada en este catálogo.

## SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Las baterías **MAC®** nunca habían sido tan sostenibles: se fabrican consumiendo menos energía y generando menos emisiones. Además, todos los productos **MAC®** se reciclan de forma responsable, **ECOSTEPS®**, el programa de reciclaje de baterías, asegura un circuito cerrado de reciclaje de las baterías de automóviles.

Por ello, cada vez que elige una batería **MAC®** puede tener la seguridad que **ECOSTEPS®** contribuye a promover un medio ambiente más limpio y una utilización sostenible de los recursos naturales.

## PROCESO DE RECICLAJE DE CICLO CERRADO



**99% de los materiales de nuestras baterías pueden ser reciclados**



# NUEVA BATERÍA MAC CON TECNOLOGÍA CYCLE PLUS



⌚ Rejillas más resistentes

⌚ Más ciclos de vida

⌚ 20% más de duración\*

\*vs referencia de la marca con tecnología de rejilla anterior



***Con el respaldo constante del líder global del mercado***

**MAC**® forma parte de Clarios, líder mundial en soluciones avanzadas de almacenamiento de la energía que alimenta a uno de cada tres vehículos del mundo. Trabajamos al lado de nuestros clientes para crear soluciones más inteligentes que mejoren la vida de las personas. Queremos progresar por las personas, las empresas y nuestro planeta.

Nuestros 56 centros de fabricación, reciclaje y distribución proveen más de un tercio de las baterías de plomo-ácido del mundo a los principales fabricantes de automóviles y empresas de productos posventa.

A través de nuestras innovaciones, estamos construyendo la industria de las baterías avanzadas para vehículos híbridos y eléctricos. Somos la primera compañía en el mundo en fabricar baterías de iones de litio para vehículos híbridos de producción masiva.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad se evidencia en nuestro potencial de categoría mundial en tecnología, fabricación y reciclaje.

Válido solo para Colombia

**CLARIOS ANDINA S.A.S.**  
Carrera 35 No. 10-300 Acopi  
PBX: (57-2) 691 1800  
Yumbo - Colombia

