



Los vehículos y sus sistemas amovibles



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Vehículos autopropulsados



U.D. 01



[VER VÍDEO](#)

Figura 1.1.
Microcoche



Figura 1.2.
Turismo compacto de cuatro
puertas habilitado como coche
de policía.



Figura 1.4.
Turismo deportivo.



Figura 1.5.
SUV 4 x 4.



Figura 1.6.
Cabeza tractora.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01



Fabricación del automóvil



AUTASTEC S.L.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01



FIGUERUELAS: EL NACIMIENTO DE UN OPEL



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01



Figura 1.8.
Carrocería autoportante desnuda.



Figura 1.13.
Chasis tubular con órganos
mecánicos de un vehículo
deportivo clásico.



Figura 1.11.
Chasis de un autobús.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01

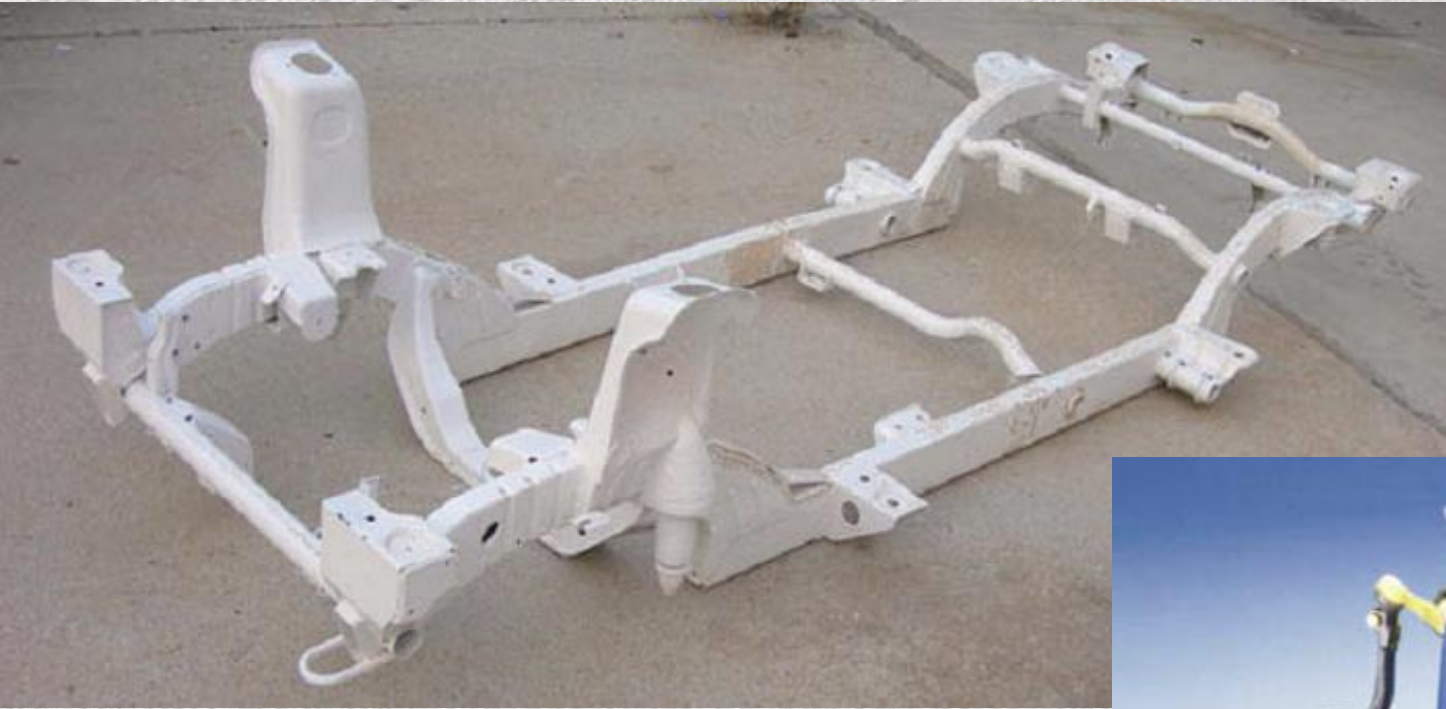


Figura 1.14.
Bastidor o chasis de un vehículo
todoterreno.



Figura 1.15.
Semichasis con los elementos de suspensión,
dirección y frenos montados.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01



1. Anclaje de la suspensión delantera. También se conoce como <<eje de pipa de la dirección>>.
2. Estructura de unión de los anclajes de suspensión.
3. Anclaje de la suspensión trasera.
4. Anclajes del motor.
5. Soporte para los asientos.

Figura 1.12.
Chasis y subchasis
de moto montado en
una bancada.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (la carrocería)



U.D. 01



Figura 1.9.
Vehículo con carrocería de aluminio.



Figura 1.5.
SUV 4 x 4.



Figura 1.10.
Vehículo eléctrico con carrocería de plástico.



Figura 1.4.
Turismo deportivo.



Figura 1.6.
Cabeza tractora.

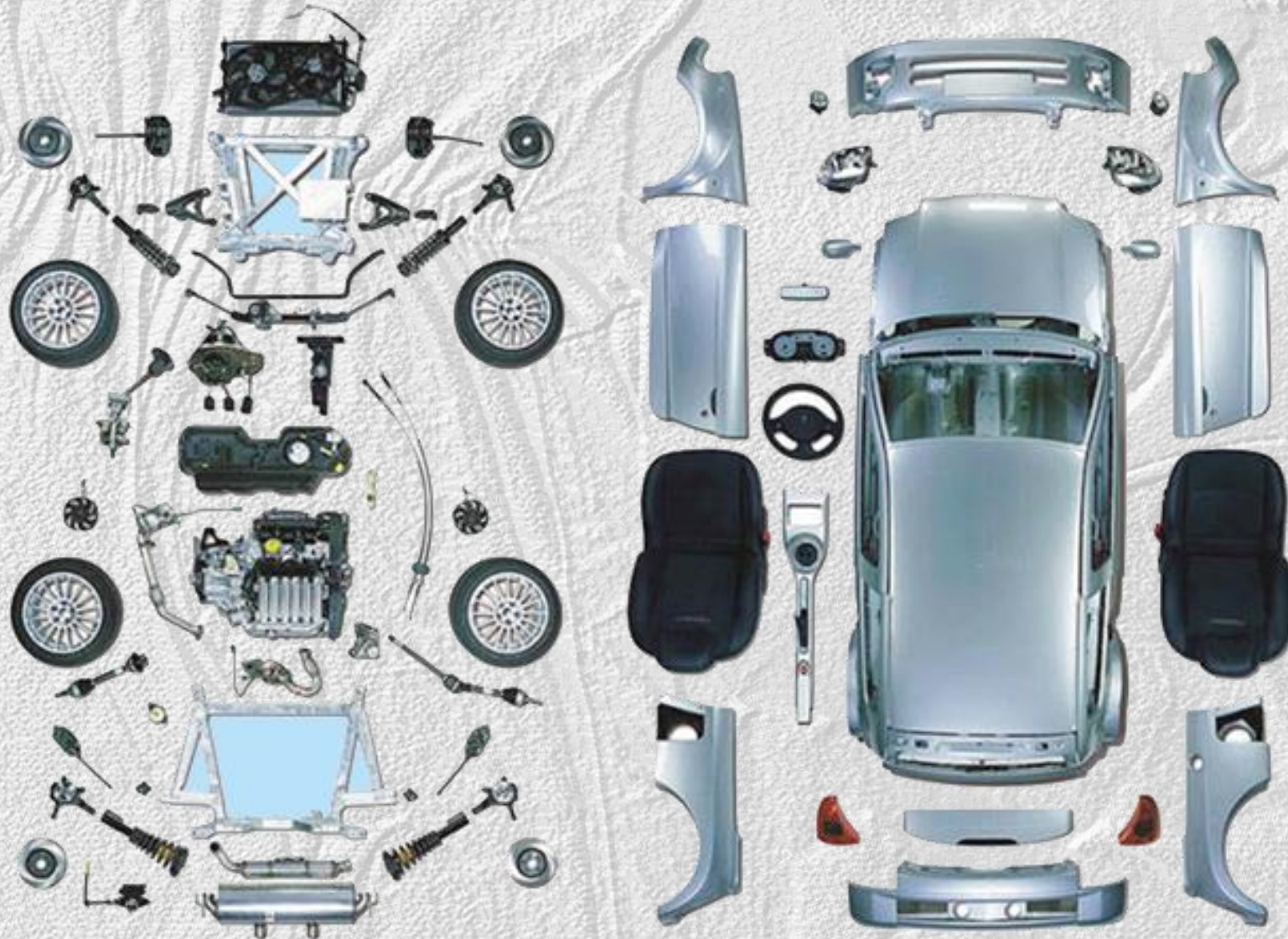


Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (grupos mecánicos)



U.D. 01



[VER VÍDEO](#)

Figura 1.17.
Grupos mecánicos y
elementos amovibles
mecánicos y de la
carrocería desmontados.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

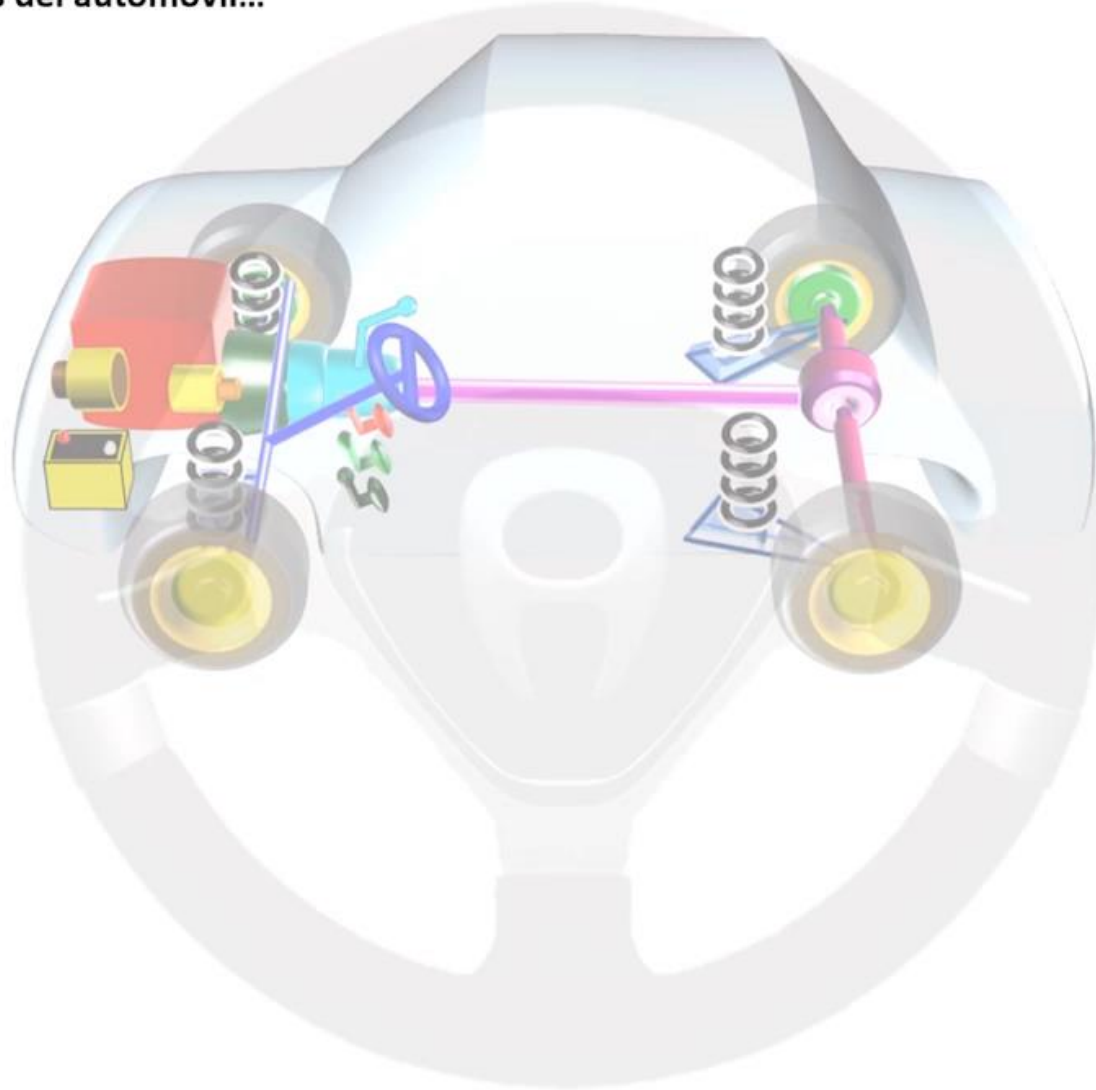
Constitución de los vehículos (grupos mecánicos)



U.D. 01



Elementos del automóvil...



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (grupos mecánicos)

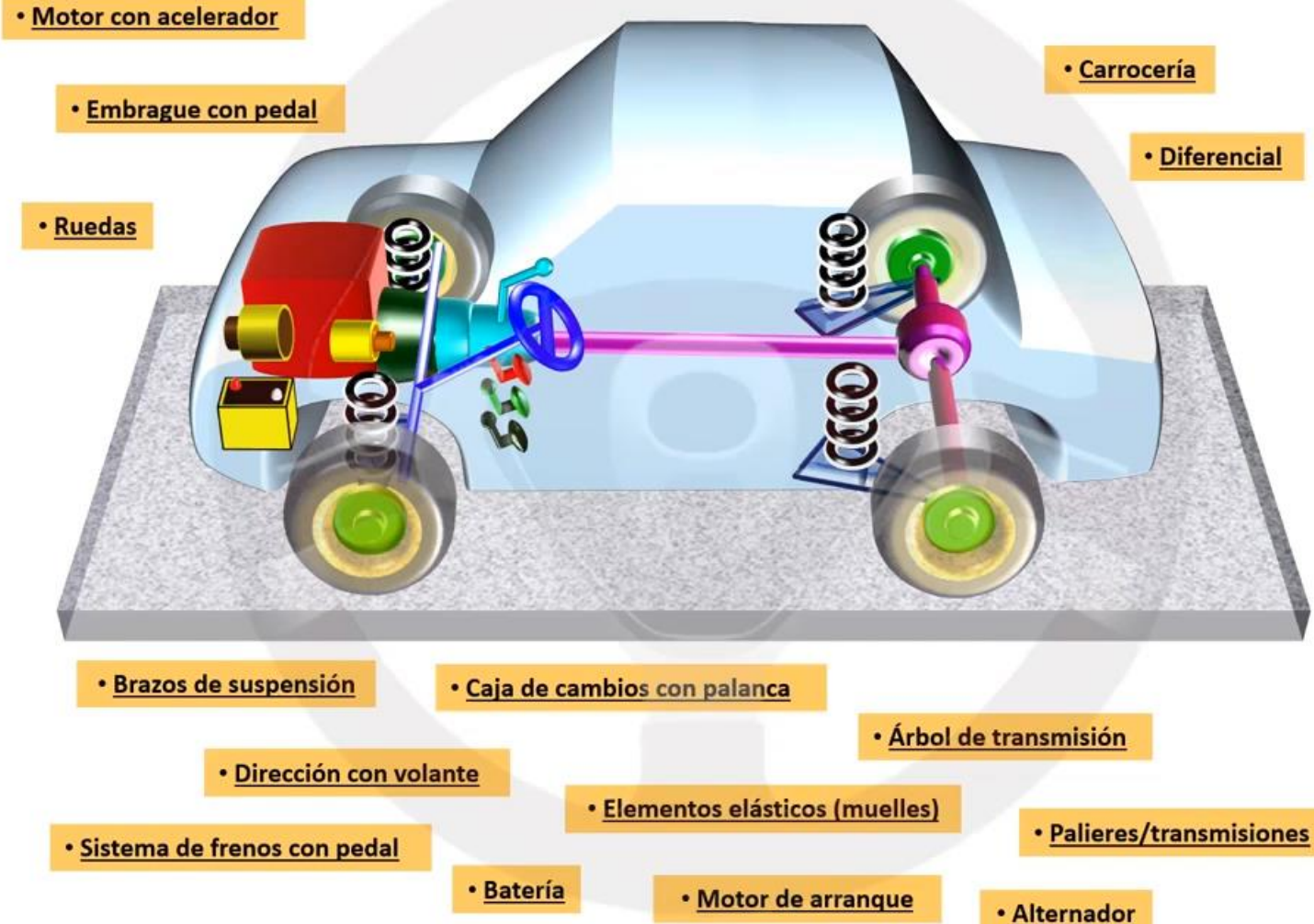


U.D. 01



REPASO

Repaso de elementos del automóvil



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (grupos mecánicos y eléctricos)



U.D. 01



Figura 1.16.
Grupo motor-caja de cambios.



Figura 1.18.
Alternador del sistema de carga de un turismo.



Figura 1.19.
Cuadro de instrumentos digital.



Figura 1.20.
Sistema de climatización.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (sistemas eléctricos)



U.D. 01



Figura 1.21.

Sistemas eléctricos de puerta; cierre centralizado, elevavinas eléctrico, sistema de audio y regulación de espejos.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01

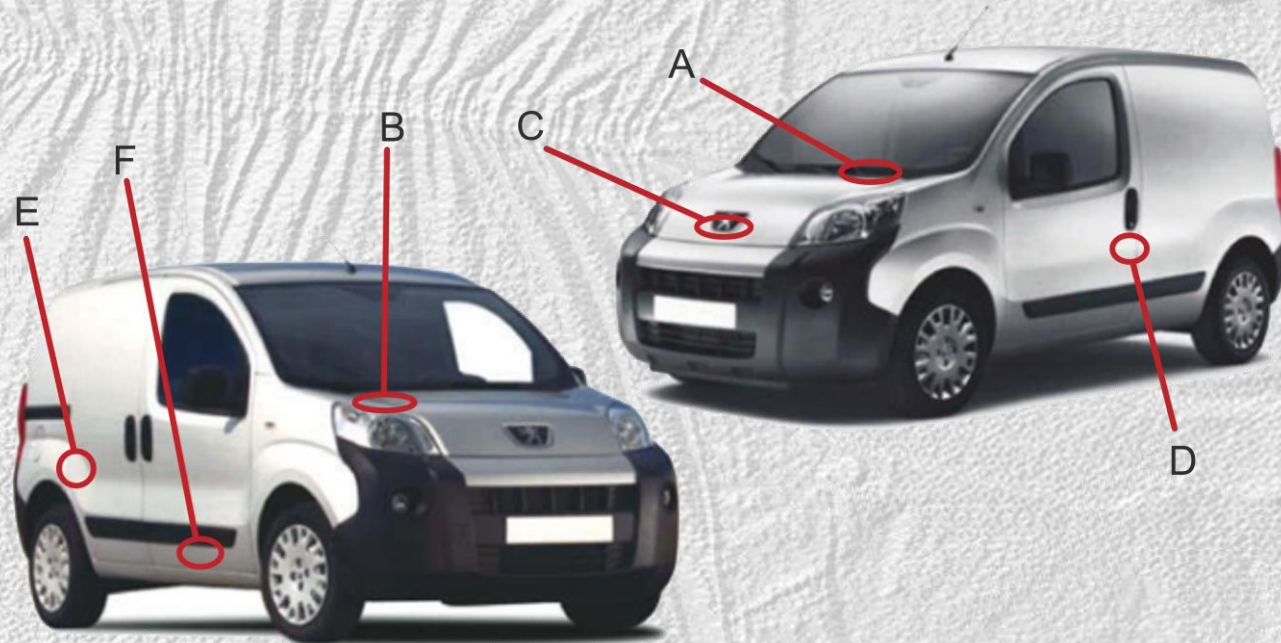


Figura 1.22.

Elementos identificativos de un vehículo.

- A. Número de bastidor (grabado en el alféizar inferior izquierdo del parabrisas).
- B. Tipo reglamentario motor-número de orden de fabricación (situado en el motor).
- C. Código de identificación del color de la pintura (etiqueta situada en el forro del capó- lateral delantero izquierdo).
- D. Presión de inflado y referencia de los neumáticos (etiqueta situada en el pilar central-lado conductor).
- E. Placa del constructor del vehículo (situada en el pase de la rueda trasera derecha)
- F. Número de bastidor (grabado bajo la trampilla de plástico en el pilar-lado pasajero).



[illegible]

Figura 1.23.
Ficha técnica.

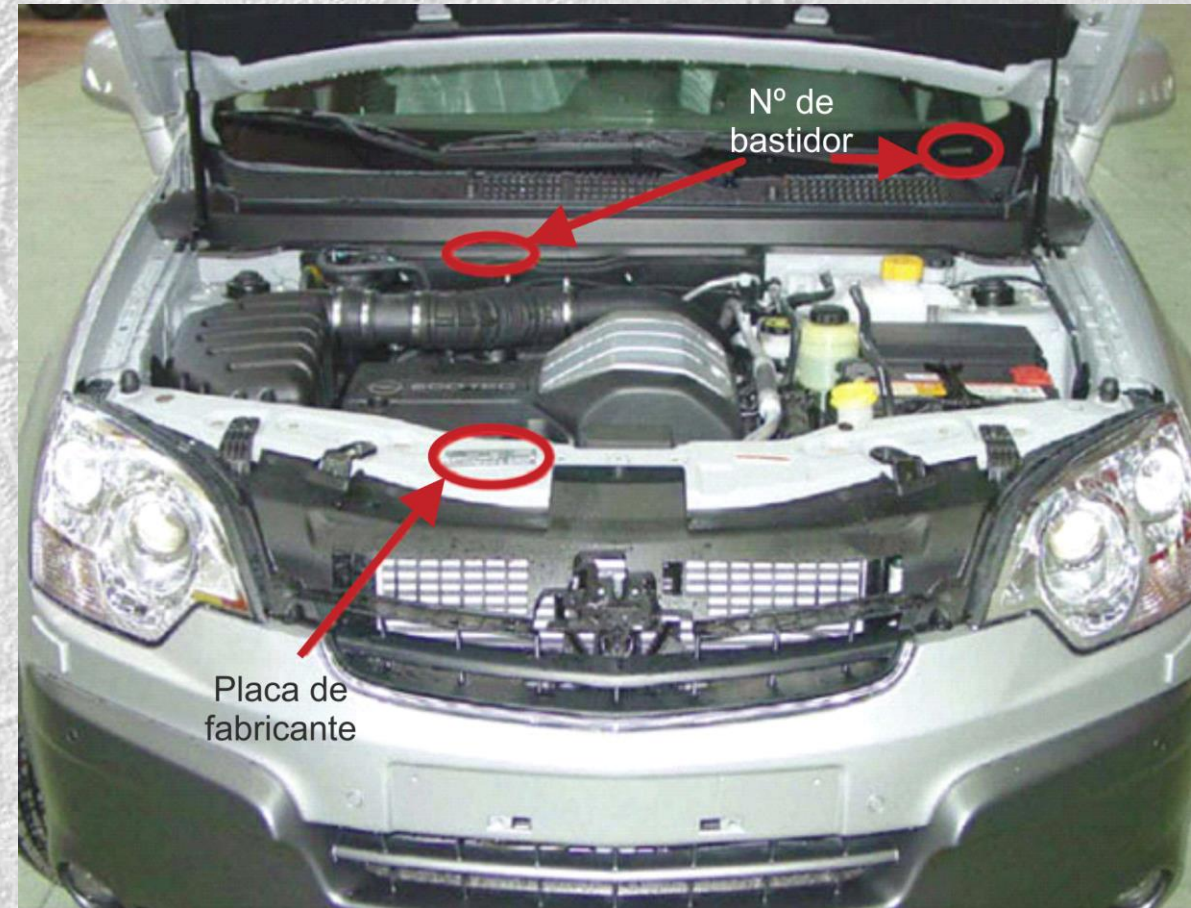


Figura 1.24.
Localización del número de bastidor y de la
placa del fabricante en un vehículo.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



Figura 1.25.
Número VIN troquelado
en la carrocería.



Figura 1.26.
Numero VIN grabado debajo de la luna
delantera.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



Figura 1.27.
Número VIN en la placa del fabricante.

Figura 1.28.
Número VIN en el adhesivo de identificación de equipamiento situado en el piso del maletero.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ISO 3779	WMI			VDS						VIS							
EE.UU (>500 vehículo/año)	Identificador del fabricante			Atributos del vehículo				Dígito de verificación		Año del modelo	Código de planta		Número secuencial				
EE.UU (<500 vehículo/año)	Identificador del fabricante			Atributos del vehículo				Dígito de verificación		Año del modelo	Código de planta		Identificador del fabricante		Número secuencial		

Tabla 1.1.
Representación de
las secciones del
número VIN.



VF7 V V 4HN H 8 U 950020
1 2 3 4 5 6 7 8

Tabla 1.2.

Ejemplo del número de identificación
de un vehículo Citroën C-Crosser.

1	VF7	VF7: CITROËN
2	Familia	V: C-Crosser
3	Carrocería	U: Break 5 puertas / 4 x 4 / 5 plazas V: Break 5 puertas / 4 x 4 / 7 plazas
4	Motor	SFZ: 2,4 L gasolina (4B12) 4HN: 2,2 L HDi (DW12MTED4 FAP)
5	Transmisión / Antipolución	H: Caja de cambios mecánica de 6 marchas / Euro IV C: Caja de cambios mecánica de 5 marchas / Euro IV F: Caja CVT / Euro IV
6	Año	8: 2008, 9: 2009, A: 2010, B: 2011...
7	Planta de montaje	U: Mizushima (Japón)
8	Número de orden de fabricación	950020: Número de serie

Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



VF7 V V 4HN H 8 U 950020
1 2 3 4 5 6 7 8



Figura 1.29.

Número VIN en el Citroën C-Crosser.



Figura 1.31.

Placa del fabricante remachada en el un travesaño del vano motor.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



Figura 1.30.
Placa del número de motor.

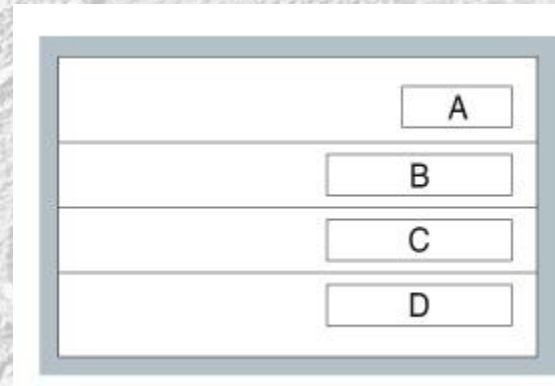


Figura 1.33.
Placa de identificación de pintura utilizada por algunos fabricantes.

Figura 1.36.
Placa de identificación de presiones de inflado en la tapa de llenado de combustible y en el pilar de la puerta.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



II	a	
	b	
	c	☆ d
	e	kg
	f	kg
	1- g	kg
2- h	kg	
I	MOTOR	i
	VERSION	j
	PARA PIEZAS DE RECAMBIO	k

Figura 1.32.
Ejemplo de placa del fabricante.

- Nombre del constructor.
- Número de homologación.
- Código de identificación para la designación del vehículo/industria.
- Número de orden de fabricación (VIS)
- Peso máximo autorizado a plena carga.
- Peso máximo autorizado a plena carga con remolque.
- Peso máximo autorizado sobre eje delantero.
- Peso máximo autorizado sobre eje trasero.
- Tipo de motor.
- Código versión carrocería.
- Código piezas de recambio.
- Valor corregido del índice de humos
- Logotipo de la marca.



Los vehículos y sus sistemas amovibles

Constitución de los vehículos (identificación)



U.D. 01



Figura 1.34.

Código de pintura de un Opel Astra GTC situado en el pilar de la puerta izquierda en la placa del fabricante.

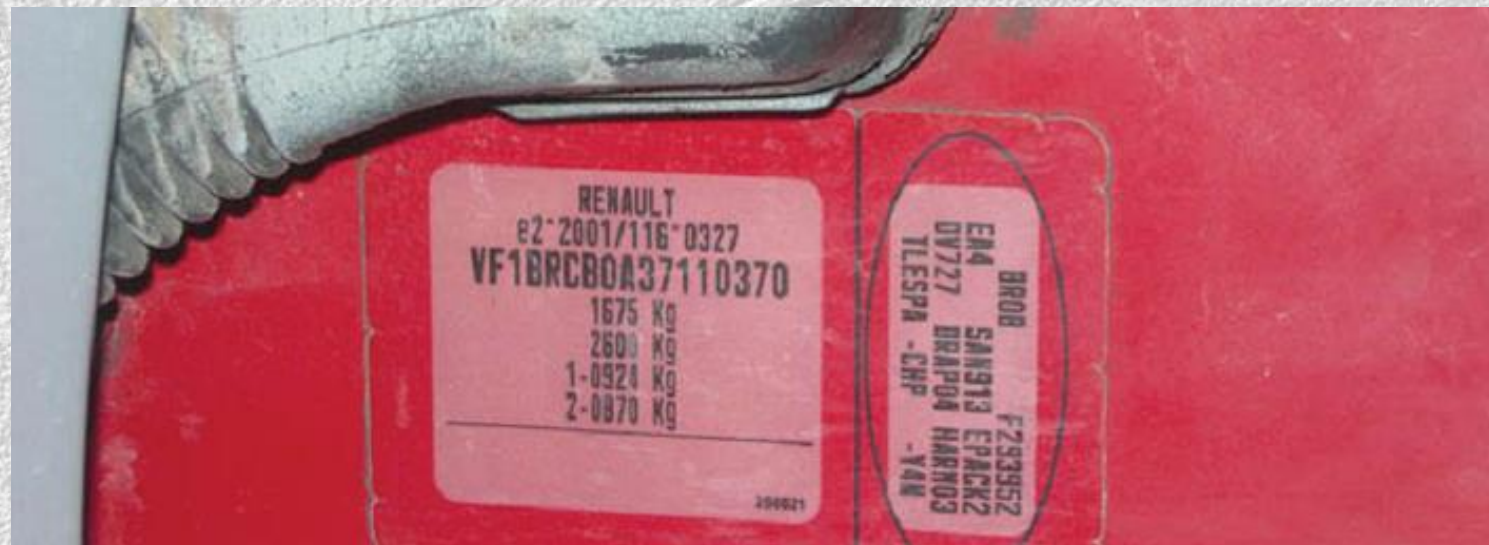


Figura 1.35.

Contraseña de homologación en la placa del fabricante:
e2*2001/116*0327.





Figura 1.37.
Placa de matrícula.

