

## RESUMEN MANUAL DE REFORMAS DE VEHÍCULOS

Revisión 2ª (Corrección 2ª). Abril de 2005

 PT: Proyecto Técnico  
 CFO: Certificación final de obra

 IC: Informe de Conformidad  
 CT: Certificado de Taller

DA: Documentación adicional

GR	CÓD	DESCRIPCIÓN DE LA REFORMA	APLIC.	DOC. NECESARIA				
			Cat.	PT	CFO	IC	CT	DA
1: IDENT.	<b>Modificaciones que afecten a la identificación del vehículo</b>							
	1.1	Sustitución total o parcial del bastidor o de la estructura autoportante, cuando la parte sustituida sea la que lleva grabado el nº de identificación del vehículo	M,N,O			x*	x	x
	1.2	Retroquelado por ausencia, deterioro, desaparición, o modificación	M,N,O				x*	x
	1.3	Cambio de emplazamiento de la placa de matrícula	M,N,O			x	x	
2: UNIDAD MOTRIZ	<b>Modificaciones sobre la configuración de la unidad motriz del vehículo</b>							
	2.1	Modificación de las características o sustitución de los elementos del sistema de admisión del comburente	M, N			x	x	
	2.2	Modificación de las características o sustitución de los elementos del sistema de alimentación de combustible	M, N			x	x	
	2.3	Modificación o sust. de la unidad motriz por otra de distintas características	M, N			x	x	
	2.4	Adición o desinst. de una/s unidad/es motriz/ces para la tracción del vehículo	M, N	x	x	x	x	
	2.5	Cambio de emplazamiento de la unidad motriz	M, N	x	x	x	x	
	2.6	Modificación o sustitución de las características del sistema de escape: disposición, vol. total, silenciadores, catalizador, tramo de salida	M, N			x	x	
	2.7	Modificación de la ubicación, sustitución, adición o reducción del número de depósitos de combustible	M,N,O			x	x	
	2.8	Modificación del sistema de accionamiento del mando para la aceleración, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación del mismo	M, N			x	x	
	2.9	Modificación de sistemas o de la programación de los mismos que puedan variar la potencia máxima	M, N			x	x	
2.10	Modif. del sistema de accionamiento para el arranque de la unidad motriz	M, N			x	x		
3: TRANSMISIÓN	<b>Modificaciones que afecten al sistema de transmisión</b>							
	3.1	Modificación de las características o sustitución del elemento de conexión o desconexión de la transmisión por otro diferente	M, N	x*	x*	x	x	
	3.2	Modificación del sistema de accionamiento del embrague, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación del mismo	M, N			x	x	
	3.3	Modificación de la caja de cambios o sust. por otra de distintas características	M, N	x	x	x	x	
	3.4	Modif. de las características o sustituciones en los elementos de transmisión por otros diferentes desde la salida de la caja de cambios hasta las ruedas	M, N			x	x	
	3.5	Modif. del sistema de tracción a través de la variación del nº ejes motrices	M, N	x	x	x	x	
3.6	Modif. o sust. del sist. de selección de velocidades por otro de distintas caract.	M, N	x	x	x	x		
4: EJES Y RUEDAS	<b>Modificaciones que afecten a la configuración de ejes y ruedas</b>							
	4.1	Sustitución del eje por otro de distintas características o modificación de las características del mismo	M,N,O	x	x	x	x	
	4.2	Modificación de la distancia entre ejes	M,N,O	x	x	x	x	
	4.3	Aumento o disminución del número de ejes	M,N,O	x	x	x	x	
	4.4	Modificación o sustitución en ruedas o instalación/desinstalación de separadores de ruedas que impliquen modificación del ancho de vía	M,N,O	x*	x*	x	x	
4.5	Sustitución de neumáticos por otros no equivalentes	M,N,O			x	x		

GR	CÓD	DESCRIPCIÓN DE LA REFORMA	APLIC.	DOC. NECESARIA				
			Cat.	PT	CFO	IC	CT	DA
5. S.	<b>Modificaciones que afecten al sistema de suspensión del vehículo</b>							
	5.1	Modificación de las características del sistema de suspensión o de algunos de sus componentes elásticos	M,N,O	x	x	x	x	
6. DIRECCIÓN	<b>Modificaciones que afecten al sistema de dirección del vehículo</b>							
	6.1	Modificación del sistema de dirección	M,N,O	x	x	x	x	
	6.2	Cambio de emplazamiento adición o desinstalación de volante	M, N	x	x	x	x	
	6.3	Sustitución del volante por otro	M, N			x	x	
	6.4	Instalación o desinstalación de ayudas en el volante	M, N	x	x	x	x	
	6.5	Modificación del tipo y modo de mando ó incorporación / desinstalación de sistemas avanzados	M, N	x	x	x	x	x
7. FRENO	<b>Modificaciones que afecten al sistema de frenado del vehículo</b>							
	7.1	Modif. de las caract. del sist. de frenado o de alguno de sus componentes	M,N,O	x	x	x	x	
	7.2	Incorporación/desinst. de sist. auxiliares de absorción de energía cinética	M,N,O			x	x	
	7.3	Modificación de los mandos de accionamiento del freno, así como de la ubicación, sustitución, adición o desinstalación de los mismos	M,N,O	x*	x*	x	x	
8 : CARROCERÍA	<b>Reformas que afecten al acondicionamiento interior de los vehículos</b>							
	ACONDICIONAMIENTO INTERIOR. Nº de plazas o tipo de las mismas							
	8.1	Reducción de plazas asiento	M, N			x	x	x
	8.2	Aumento de plazas de asiento	M, N			x	x	x
	8.3	Sustit. de plazas de asiento por plazas de pie o modif. del nº plazas de pie	M2,M3			x	x	x
	8.4	Acondicionamiento espacio para instalación de sillas de ruedas	M,N1*	x	x	x	x	
	ACONDICIONAMIENTO INTERIOR. Asientos, cinturones y sus anclajes							
	8.10	Sustitución de asiento por otro distinto	M, N			x	x	
	8.11	Cambio de algún cinturón de seguridad por otro de diferente tipo, número o situación de los puntos de anclaje	M, N			x	x	
	8.12	Instalación de cinturones de seguridad	M, N			x	x	
	ACONDICIONAMIENTO INTERIOR. Acondicionamiento del espacio destinado a pasajeros y equipaje en vehículos M							
	8.20	Instalación o desinstalación de elementos permanentes en la zona frontal del interior del habitáculo del vehículo	M1			x	x	
	8.21	Instalación o desinstalación de mamparas de separación entre asientos	M1	x	x	x	x	
	8.22	Modificación, instalación o desinstalación de elementos en la zona de equipaje, o en el espacio destinado a los pasajeros distinto a la zona frontal del habitáculo del vehículo	M1			x	x	
	8.23	Modificación de un autobús para utilizarse como: servicio médico, RTV, vivienda, taller o laboratorio, biblioteca, tienda, o exposición y oficinas	M2,M3	x	x	x	x	
	ACONDICIONAMIENTO INTERIOR. Acondicionamiento de vehículos cuando la cabina está integrada en la carrocería							
	8.30	Instalación o desinstalación de elementos fijos que no afecten a la estructura del espacio destinado a carga o equipaje del vehículo	M2, M3, N			x	x	
	8.31	Instalación o desinstalación de elementos fijos que afectan a la estructura del espacio destinado a carga del vehículo	M2, M3, N	x	x	x	x	x
8.32	Ambulancias, funerarios, blindados y autocaravanas	M, N	x	x	x	x	x	
8.33	Instalación o desinstalación de arco de seguridad interior contra vuelco	M1, N	x	x	x	x		

GR	CÓD	DESCRIPCIÓN DE LA REFORMA	APLIC.	DOC. NECESARIA				
			Cat.	PT	CFO	IC	CT	DA
8: CARROCERÍA	ACONDICIONAMIENTO INTERIOR. Elementos que facilitan el acceso o salida a personas y mercancías							
	8.40	Instalación o desinstalación de rampas, elevadores, grúas, plataformas, asideros, peldaños o sistemas de otra naturaleza	M,N,O	x*	x*	x	x	
	<b>Reformas que afecten al acondicionamiento exterior de los vehículos</b>							
	ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR. Estructura del vehículo							
	8.50	Transformaciones que modifiquen la longitud del voladizo delantero y/o trasero	M,N,O	x*	x*	x	x	
	8.51	Modificaciones que afecten a la carrocería de un vehículo	M,N,O	x	x	x	x	
	8.52	Modificación, incorporación o desinstalación de elementos en el exterior del vehículo	M,N,O	x*	x*	x	x	
	8.56	Adaptación de vehículos para el transporte de mercancías peligrosas	N, O	x	x	x	x	
	ACONDICIONAMIENTO EXTERIOR. Instalación de elementos funcionales para un uso específico del vehículo							
	8.60	Sustitución o modificación del carrozado de un vehículo	N, O	x*	x*	x	x	
	8.61	Instalación o desinstalación de grúas	N, O	x	x	x	x	
	8.62	Incorporación o desinstalación de plataformas elevadoras, así como trampillas o rampas	M,N,O	x	x	x	x	
	<b>Reformas que afectan exclusivamente a vehículos de categ. M2 y M3</b>							
	8.80	Cambio clase en M2 y M3	M2,M3			x	x	x
8.81	Variación del volumen de bodegas o compartimento para equipajes	M2,M3			x	x	x	
9. ALUMB.	<b>Dispositivos de alumbrado y señalización</b>							
	9.1	Adición o desinstalación de cualquier elemento, dispositivo, sistema, componente o unidad técnica independiente de alumbrado y señalización	M,N,O			x	x	
	9.2	Modificación o sustitución de cualquier elemento, dispositivo, sistema, componente o unidad técnica independiente de alumbrado y señalización, en cuanto a ubicación o características	M,N,O			x	x	
10. UNIÓN	<b>Dispositivos de acoplamiento</b>							
	10.1	Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de categorías M y N	M, N	x*	x	x	x	x
	10.2	Instalación, modificación o desinstalación de dispositivos de acoplamiento en vehículos de categoría O	O			x	x	
11. MOD. TITV	<b>Otros</b>							
	11.0	Cambio de alguno de los datos de la tarjeta ITV, cuando no lleva asociada otra transformación	M,N,O			x		
	11.1	Cambio de clasificación	M,N,O			x		
	11.2	Variación de Masas Máximas Autorizadas	M,N,O			x		
	11.3	Variación de cualquiera de las Masas Máximas Técnicas Admisibles del vehículo	M,N,O	x	x	x	x	
	11.5	Vehículos para uso exclusivo de pruebas deportivas	M1, N					x

\* Consultar el Manual de Reformas