



## FICHA DE MANTENIMIENTO MERCEDES BENZ VARIO

CHASIS WDB 670



Servicio	SI	SL*	SM1	SL*	SM2	SL*	SM1	SL*	SM3	SL*	SM1	SL*	SM2	SL*	SM1	SL*	SM4	SL*	SM1	SL*	SM2
Severo en horas [h]	150	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
Severo x 1000 [Km]	7,5	7,5	15,0	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0	82,5	90,0	97,5	105,0	112,5	120,0	127,5	135,0	142,5	150,0
Mixto en horas [h]	150	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000
Mixto x 1000 [Km]	7,5	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300

✓	Sigla	Tipo de servicio	Tiempo [h]
	SI	Servicio inicial	1,2
	SL*	Servicio de lubricación (solo aceite mineral)	1,9
	SM1	Servicio de mantenimiento 1	3,4
	SM2	Servicio de mantenimiento 2	6,5
	SM3	Servicio de mantenimiento 3	7,1
	SM4	Servicio de mantenimiento 4	8,7
	SA1	Servicio adicional cada un año	1,6
	SA2	Servicio adicional cada 2 años	5,1
	SA3	Servicio adicional cada 3 años	1,8

**Nota 1:** "Para evitar entradas adicionales a taller, los trabajos anuales se efectuarán en conjunto con un servicio de lubricación o mantenimiento según corresponda".

**Nota 2:** "(\*) El servicio SL\* debe ser realizado solo en motores que utilicen aceite mineral (hoja 228.3)."

**Nota 3:** "El ciclo de mantenimiento (no incluye SI) cuya secuencia es SM1, SM2, SM1, SM3, SM1, SM2, SM1, SM4 se repite una vez realizado el servicio de mantenimiento 4".

**Nota 4:** "A modo de optimizar el intervalo del cambio de aceite, se recomienda utilizar filtros originales."

**Nota 5:** "Los periodos de renovación de **aceite de eje(s) de tracción** son de **30.000 [Km] en operaciones severas y 60.000 [Km] en servicios mixtos, empleando lubricante mineral (SM2 y SM3)**. En caso de utilizar **aceite sintético se deberá extender el intervalo a 60.000 [Km] en operaciones severas y 120.000 [Km] en servicios mixtos (solo aplicar en SM3)**".

**Nota 6:** "Los tiempos indicados en el presente documento, pueden variar dependiendo de la ejecución o modelo del vehículo".

**Nota 7:** "Los servicios anuales son complementarios, es decir, cada 2 años realizar SA1+SA2, cada 3 años SA1+ SA3 y cada seis años efectuar SA1+SA2+SA3".

Cliente: _____	Asesor: _____	Servicio	Contrato de mantenimiento
Orden de trabajo: _____	Firma: _____	Severo <input type="checkbox"/>	Si <input type="checkbox"/>
Kilometraje: _____	Fecha: _____	Mixto <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Cronograma elaborado por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## HOJA REFERENCIAL DE LUBRICANTES VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_  
 N° Chasis: \_\_\_\_\_ N° Motor: \_\_\_\_\_  
 Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_  
 Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Utilizar esta hoja en combinación con el manual de mantenimiento del vehículo.
  - Utilizar lubricantes autorizados por Mercedes Benz.
  - No se necesitan aditivos lubricantes especiales.
  - Marcar cuadro "A" con los componentes correspondientes al vehículo.
  - Marque cuadro "B" con el fluido a utilizar.

A	Componente	Cantidad [L]	Hoja de referencia MB	Especificación	Comentarios	Fluido disponible K.S.A.	B
<b>Motor</b>							
	Aceite motor OM 904 LA (900.9, 904.9)	15,8	228.3 228.51	SAE 15W-40 SAE 10W-40	Mineral Sintético	Shell Rimula R4 Shel Rimula R6 LM	
	Refrigerante motor OM 904 LA (900.9, 904.9)	13,0	325.0			Krynex Glycoltra 50/50	
<b>Caja de cambios</b>							
	MB G 56 (712.613)	6,5	235.1	SAE 85W	Mineral	Shell Spirax S2 G80W	
<b>Cambio automático</b>							
	Allinson 1000 (723.332), distancia entre ejes 3150/3700	11,0	236.9			Shell Spirax S4 ATF HDX	
	Allinson 1000 (723.332), distancia entre ejes 4250/4800	13,0					
<b>Caja de transferencia</b>							
	VG 550 (750.553, 750.581)	4,0	235.11	SAE 75W-90	Sintético	Shell Transmission MA	
<b>Engranaje de reenvío</b>							
	Caja de transferencia UG 326 (750.893)	1,0	235.1	SAE 85W	Mineral	Shell Spirax S2 G80W	
<b>Eje delantero</b>							
	Eje AL1 (730.35)	2,5	235.0 235.8	SAE 85W-90 SAE 75W-90	Mineral Sintético	Shell Spirax S3 AX 80W90 Shell Transmission MB	
<b>Eje trasero</b>							
	Eje HL2 (742.505)	5,2	235.0 235.8	SAE 75W-90 SAE 85W-90	Sintético Mineral	Shell Transmission MB Shell Spirax S3 AX 80W90	
<b>Sistema hidráulico de frenos</b>							
	Sistema de frenos asistido por depresión	1,0	331.0			MB A0009890907 DOT 4 plus	
	Sistema de frenos accionado por aire comprimido	1,5					
<b>Acoplamiento del embrague</b>							
	Accionamiento hidráulico del embrague	≈ 0,4	331.0			MB A0009890907 DOT 4 plus	
<b>Servodirección</b>							
	Dirección LS4 (765.841)	1,8	236.6/236.7				
<b>Lubricación</b>							
	Grasa		267.0	NLG12			

\* Protección anticongelante a -37 °C, comprobable mediante refractómetro.

### Observaciones

- 1.- Las especificaciones indicadas en esta hoja, son válidas al momento de la publicación del documento.
- 2.- Válido para motores que cumplen con norma Euro III / Euro IV / Euro V.
- 3.- Utilizar solo aceites según las prescripciones Mercedes Benz sobre sustancias necesarias para el funcionamiento.
- 4.- La cantidad indicada para el anticongelante, es equivalente al volumen total del sistema de refrigeración.
- 5.- El líquido refrigerante Krynex Glycoltra 50/50 no requiere ser diluido en agua.
- 6.- Cantidades de llenado referenciales, verificar los valores correspondientes de cada componente en los manuales de servicio.

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MERCEDES BENZ VARIO CHASIS WDB 670

Operaciones de fluidos	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Aceite motor.		✓	✓	✓	✓	✓			
Aceite caja de cambios manual.				✓	✓	✓			
Aceite caja de cambios automática (vehículos con transmisión automática).					✓	✓			
Aceite caja de transferencia <sup>(1)</sup> .				✓	✓	✓			
Aceite engranaje de reenvío <sup>(1)</sup> .				✓	✓	✓			
Aceite eje delantero* <sup>(1)</sup> .					LM	✓	✓		
Aceite eje trasero*.					LM	✓	✓		
Líquido de frenos del sistema hidráulico de frenos y acoplamiento del embrague.								✓	
Refrigerante de motor									✓
Grasa		✓	✓	✓	✓	✓		✓	
Repuestos genuinos	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Filtro de aceite.		✓	✓	✓	✓	✓			
Filtro de combustible.		✓	✓	✓	✓	✓			
Junta tapa de válvulas.				✓	✓	✓			
Filtro de aire.				✓	✓	✓			
Prefiltro de combustible. <sup>(1)</sup>				✓	✓	✓			
Filtro racor.				✓	✓	✓			
Filtro caja de cambios automática (vehículos con transmisión automática).					✓	✓			
Filtro de AdBlue (Euro IV, Euro V)				✓	✓	✓			
Cartucho de granulado del secador de aire.							✓		
Retenes eje delantero.									✓
Retenes eje trasero.									✓
Control de niveles	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Controlar el nivel del líquido refrigerante y la concentración de anticorrosivo/anticongelante.	✓		✓	✓	✓	✓			
Acoplamiento del embrague.			✓	✓	✓	✓			
Sistema hidráulico de frenos.			✓	✓	✓	✓			
Líquido de la bomba anticongelante del sistema de frenos neumático. <sup>(1)</sup>			✓	✓	✓	✓			
Servodirección.			✓	✓	✓	✓			
Líquido de baterías.			✓	✓	✓	✓			
Lubricar	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Manguetas, arboles de transmisión, enganche de remolque.		✓	✓	✓	✓	✓			
Articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado. <sup>(1)</sup>		✓	✓	✓	✓	✓			
Retardador Telma. <sup>(1)</sup>			✓	✓	✓	✓			
Control de estado y estanqueidad	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Motor, caja de cambios, caja de transferencia y reenvío eje delantero y trasero, dirección y servodirección.			✓	✓	✓	✓			
Tuberías, tubos flexibles y cables de sensores.			✓	✓	✓	✓			
Depósitos, aparatos neumáticos e hidráulicos, amortiguadores, cubiertas, guarniciones y cubiertas.			✓	✓	✓	✓			
Tubería de aspiración entre el filtro de aire, intercooler y motor.			✓	✓	✓	✓			
Sistema de refrigeración y calefacción.			✓	✓	✓	✓			
Motor	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Verificar el estado de saturación del filtro de aire		✓	✓						
Purga del el filtro racor.			✓						
Ajustar el juego de válvulas.				✓	✓	✓			
Verificar el estado y la tensión de la correa trapezoidal.			✓	✓	✓	✓			
Limpieza del elemento filtrante del prefiltro de combustible. <sup>(1)</sup>			✓	✓	✓	✓			
Comprobar el estado del turbocompresor.					✓	✓			
Desmontar, controlar y montar inyectores.						✓			
Desengrasar y descalcificar el sistema de refrigeración.									✓
Comprobar el estado del motor de arranque.									✓
Comprobar el estado del alternador.							✓		
Sistema SCR	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Rellenar el acumulador de presión de la unidad de alimentación de AdBlue (Euro IV, Euro V)							✓		
Chasis y carrocería	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Comprobar el estado de las conexiones de los cables en el motor de partida, alternador y baterías.			✓	✓	✓	✓			
Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta.	✓		✓	✓	✓	✓			
Comprobar el funcionamiento del sistema de refrigeración y la suciedad exterior del radiador del cambio automático.			✓	✓	✓	✓			
Examinar el estado, funcionamiento, fijación y juego del enganche para remolque.			✓	✓	✓	✓			
Comprobar el estado de los muelles de goma adicionales en el eje delantero y trasero.			✓	✓	✓	✓			
Ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera del eje trasero.			✓	✓	✓	✓			
Controlar la presión y el estado de desgaste de los neumáticos.	✓		✓	✓	✓	✓			
Comprobar el estado, juego y desgaste de articulaciones y piezas corredizas de los arboles de transmisión.			✓	✓	✓	✓			
Comprobar el estado de desgaste de los forros de freno.	✓		✓	✓	✓	✓			
Drenar el agua del depósito de aire comprimido.			✓	✓	✓	✓			
Comprobar el desgaste en el alojamiento de la palanca doble del regulador de fuerza de frenado.			✓	✓	✓	✓			
Comprobar la medida del intersticio del retardador Telma.			✓	✓	✓	✓			
Examinar el estado del sistema mecánico de la dirección.			✓	✓	✓	✓			
Comprobar y ajustar el juego de los rodamientos de las ruedas delanteras.							✓		
Comprobar el estado de los discos de freno.							✓		
Cambiar la grasa y revisar el estado de los rodamientos de masas de las ruedas del eje delantero.									✓
Cambiar la grasa y revisar el estado de los rodamientos de masas de las ruedas del eje trasero.									✓
Control de funcionamiento	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Sistemas de señales y testigos de control.			✓	✓	✓	✓			
Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas y sistema limpiafaros.			✓	✓	✓	✓			
Sistema de calefacción y ventilación.			✓	✓	✓	✓			
Estado de los cinturones de seguridad.			✓	✓	✓	✓			
Trabajos adicionales	SI	SL	SM1	SM2	SM3	SM4	SA1	SA2	SA3
Star Diagnosis.	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Control final, realizar prueba de ruta y verificar el correcto funcionamiento de los sistemas del vehículo.			✓	✓	✓	✓			
Lavado	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

Nota:

<sup>(1)</sup> : según ejecución o modelo.

SM2: realizar el cambio de lubricante solo en que utilicen aceite mineral (LM).

SM3: realizar el cambio de lubricante en ejes que utilicen aceite mineral y sintético.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO INICIAL "SI" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_  
 Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_  
 Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM1".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.
  \_\_\_\_\_

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTANQUEIDAD Y ESTADO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	---	---	-------------	----------------

*"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".*

Motor, cambio, caja de transferencia, caja de reenvío, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección.
  \_\_\_\_\_ AP00.20-D-0050A

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
---	---------------------	---	-------------	-----

Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta. Prestar atención al par de apriete.
  \_\_\_\_\_ AP00.20-D-0073A

Controlar la presión de inflado y el estado de desgaste de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuestos.
  \_\_\_\_\_ AP40.15-D-4660A

Comprobar el espesor de los forros de freno.
  \_\_\_\_\_ AP42.10-D-4253B

Espesor restante de forros de freno en milímetros.

1.- Eje delantero    Izquierdo \_\_\_\_\_mm    Derecho \_\_\_\_\_mm  
 2.- Eje trasero     Izquierdo \_\_\_\_\_mm    Derecho \_\_\_\_\_mm

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

Lavado.

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO DE LUBRICACION "SL" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM1".
  - Reparaciones adicionales deben ser "*facturadas por separado*".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "*cuadro de chequeo A*".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "*cuadro de chequeo B*". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.  \_\_\_\_\_

A	SERVICIO DE ACETE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------	---	-------------	----------------

*"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado".*

"*Cambio de aceite y filtro de motor*".  \_\_\_\_\_ AP18.00-D-0101C

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------	---	-------------	----------------

Lubricar con grasa: mangueta, árboles de transmisión (cardanes), enganche para remolque.  \_\_\_\_\_ AP00.20-D-0020B

Eje delantero propulsado: lubricar las articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado 730.35 en el chasis WDB 670.1/.3/.4.  \_\_\_\_\_ AP33.30-D-3322A

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
---	-------	---	-------------	-----

Verificar el estado de saturación del filtro de aire. Según estado renovar facturando por separado.  \_\_\_\_\_

"*Renovar el filtro principal de combustible*".  \_\_\_\_\_ AP47.20-D-0780C

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

Lavado.

*Nota : servicio a realizar en vehículos que utilicen lubricante mineral en el motor.*

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM1" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM1".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.	<input type="checkbox"/>	_____	
--------------------------	---	--------------------------	-------	--

A	SERVICIO DE ACETE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------	---	-------------	----------------

*"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado".*

<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y filtro de motor".	<input type="checkbox"/>	_____	AP18.00-D-0101C
--------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------	-----------------

A	COMPROBAR EL NIVEL Y RESTABLECER SI ES NECESARIO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--	---	-------------	----------------

*"En caso de pérdida de fluidos, determinar la causa y reparar, facturando por separado".*

<input type="checkbox"/>	Controlar el nivel y del líquido refrigerante y la concentración de anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2010A
<input type="checkbox"/>	Depósito del acoplamiento del embrague.	<input type="checkbox"/>	_____	AP25.20-D-2910A
<input type="checkbox"/>	Depósito del sistema hidráulico de frenos.	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.50-D-4210A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la bomba anticongelante del sistema de frenos neumáticos (código B70), en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.00-D-4311A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP46.00-D-4611A
<input type="checkbox"/>	Líquido de baterías.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.10-D-5410A

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Lubricar con grasa: mangueta, árboles de transmisión (cardanes), enganche para remolque.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0020B
<input type="checkbox"/>	Eje delantero propulsado: lubricar las articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado 730.35 en el chasis WDB 670.1/.3/.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.30-D-3322A
<input type="checkbox"/>	Lubricar retardador (Telma).	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.40-D-4320A

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTANQUEIDAD Y ESTADO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	---	---	-------------	----------------

*"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".*

<input type="checkbox"/>	Motor, cambio, caja de transferencia, caja de reenvío, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0050A
--------------------------	---	--------------------------	-------	-----------------

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM1" VARIO CHASIS WDB 670

- |   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Todas la tuberías y tubos flexibles de aceite, líquido de frenos, combustible, líquido refrigerante, AdBlue e instalación de aire comprimido, además de los cables de sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP00.20-D-0051A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar la estanqueidad y el estado de los depósitos de combustible, líquido refrigerante, aire comprimido o depresión, aceite, grasa, líquido de frenos, AdBlue, aparatos neumáticos e hidráulicos, cubiertas, revestimientos, manguitos, caperuzas protectoras, fuelles de suspensión neumática. Verificar el estado y funcionamiento del regulador ALB. | <input type="checkbox"/> _____ | AP00.20-D-0052A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar la estanqueidad y el estado de la tubería de aspiración entre el filtro de aire y el motor.  | <input type="checkbox"/> _____ | AP09.00-D-0953A |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, tuberías y tubos flexibles. Controlar si el radiador e intercooler están sucios por fuera, en caso de presentar un alto grado de suciedad, limpiar facturando por separado.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP20.00-D-2050A |

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
---	-------	---	-------------	-----

- |   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Verificar el estado de saturación del filtro de aire. Según estado renovar facturando por separado.  | <input type="checkbox"/> _____ |                 |
| <input type="checkbox"/> Purgar el filtro previo de combustible con separador de agua o racor (tarea 11, documento AP47.20-D-0783A).  | <input type="checkbox"/> _____ |                 |
| <input type="checkbox"/> Comprobar si la correa de nervios trapezoidales esta desgastada o dañada, según estado renovar facturando por separado. Verificar el estado de los tensores. | <input type="checkbox"/> _____ | AP13.22-D-1351C |
| <input type="checkbox"/> Limpiar el elemento del prefiltro de combustible en vehículos con motor 904.9 desde el número final 027211 y motor 900.9.                                    | <input type="checkbox"/> _____ | AP47.20-D-0730A |
| <input type="checkbox"/> <b>"Renovar el filtro principal de combustible".</b>   | <input type="checkbox"/> _____ | AP47.20-D-0780C |

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
---	---------------------	---	-------------	-----

- |   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Comprobar el asiento correcto y el estado de las conexiones de los cables en el motor de partida, alternador y polos de las baterías. Aplicar grasa. | <input type="checkbox"/> _____ |                 |
| <input type="checkbox"/> Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta. Prestar atención al par de apriete.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP00.20-D-0073A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar el funcionamiento del sistema de refrigeración de aceite y la suciedad exterior del radiador de aceite en el cambio automático.            | <input type="checkbox"/> _____ | AP27.55-D-2752A |
| <input type="checkbox"/> Enganche para remolque: examinar el funcionamiento, juego y fijación.  | <input type="checkbox"/> _____ | AP31.10-D-3151B |
| <input type="checkbox"/> Comprobar el estado de los muelles de goma adicionales en el eje delantero y trasero.  | <input type="checkbox"/> _____ | AP32.00-D-3250A |
| <input type="checkbox"/> Eje trasero: ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP35.30-D-3560A |
| <input type="checkbox"/> Controlar la presión de inflado y el estado de desgaste de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuestos.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP40.15-D-4660A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar el estado, juego y desgaste de articulaciones y piezas correderas de los árboles de transmisión.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP41.10-D-4150A |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM1" VARIO CHASIS WDB 670

- |   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Comprobar el espesor de los forros de freno.   | <input type="checkbox"/> _____<br>Espesor restante de forros de freno en milímetros.<br><br>1.- Eje delantero    Izquierdo _____ mm    Derecho _____ mm<br>2.- Eje trasero        Izquierdo _____ mm    Derecho _____ mm | AP42.10-D-4253B |
| <input type="checkbox"/> Drenar el agua de condensación del depósito de aire comprimido.                              | <input type="checkbox"/> _____   | AP42.60-D-4390A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar el desgaste en el alojamiento de palanca doble del regulador de fuerza de frenado. | <input type="checkbox"/> _____   | AP42.80-D-4257A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar la medida del intersticio de los rotores del retardador (Telma).                   | <input type="checkbox"/> _____   | AP43.40-D-4356A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar el estado y funcionamiento del sistema mecánico de la dirección.                   | <input type="checkbox"/> _____   | AP46.00-D-4650B |

<b>A</b>	<b>CONTROL DE FUNCIONAMIENTO</b>	<b>B</b>	<b>COMENTARIOS</b>	<b>REFERENCIA WIS</b>
----------	----------------------------------	----------	--------------------	-----------------------

- |   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Sistema de señales y testigos de control.  | <input type="checkbox"/> _____ | AP54.00-D-5451A |
| <input type="checkbox"/> Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas y sistema limpiafaros.  | <input type="checkbox"/> _____ | AP82.30-D-8252A |
| <input type="checkbox"/> Calefacción y ventilación.   | <input type="checkbox"/> _____ | AP83.00-D-8351A |
| <input type="checkbox"/> Comprobar los cinturones de seguridad y cierres de cinturón en cuanto a daños exteriores y funcionamiento. | <input type="checkbox"/> _____ | AP91.40-D-9150A |

<b>A</b>	<b>ADICIONALMENTE</b>	<b>B</b>	<b>COMENTARIOS</b>	<b>REFERENCIA WIS</b>
----------	-----------------------	----------	--------------------	-----------------------

- |   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Control final, en caso de ser necesario realizar prueba de ruta y verificar el correcto funcionamiento de frenos de servicio y estacionamiento, dirección, iluminación, testigos de control y rendimiento general. | <input type="checkbox"/> _____ |  |
| <input type="checkbox"/> Lavado.  |                                |  |

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM2".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.	<input type="checkbox"/>	_____	
--------------------------	---	--------------------------	-------	--

A	SERVICIO DE ACETE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------	---	-------------	----------------

*"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado".*

<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y filtro de motor".	<input type="checkbox"/>	_____	AP18.00-D-0101C
<input type="checkbox"/>	"Renovar el aceite del cambio manual".	<input type="checkbox"/>	_____	AP26.00-D-2601A
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite de la caja de transferencia 750.553/581" en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.00-D-2801B
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite en el engranaje de reenvío de la caja de transferencia 750.893" en el modelo 670.398.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.80-D-2802A
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite del eje delantero 730.35" en el modelo 670.39/.4. Aplicar solo en ejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0).	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.00-D-3301B
	Aceite eje delantero:    Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y tapón de relleno del eje trasero (A9010070535:MBC)". Aplicar solo en tejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0).	<input type="checkbox"/>	_____	AP35.00-D-3501A
	Aceite eje trasero:    Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>			

A	COMPROBAR EL NIVEL Y RESTABLECER SI ES NECESARIO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--	---	-------------	----------------

*"En caso de pérdida de fluidos, determinar la causa y reparar, facturando por separado".*

<input type="checkbox"/>	Controlar el nivel y del líquido refrigerante y la concentración de anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2010A
<input type="checkbox"/>	Depósito del acoplamiento del embrague.	<input type="checkbox"/>	_____	AP25.20-D-2910A
<input type="checkbox"/>	Depósito del sistema hidráulico de frenos.	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.50-D-4210A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la bomba anticongelante del sistema de frenos neumáticos (código B70), en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.00-D-4311A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP46.00-D-4611A
<input type="checkbox"/>	Líquido de baterías.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.10-D-5410A

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" VARIO CHASIS WDB 670

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Lubricar con grasa: mangueta, árboles de transmisión (cardanes), enganche para remolque.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0020B
<input type="checkbox"/>	Eje delantero propulsado: lubricar las articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado 730.35 en el chasis WDB 670.1/.3/.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.30-D-3322A
<input type="checkbox"/>	Lubricar retardador (Telma).	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.40-D-4320A

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTANQUEIDAD Y ESTADO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
			<i>"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".</i>	
<input type="checkbox"/>	Motor, cambio, caja de transferencia, caja de reenvío, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0050A
<input type="checkbox"/>	Todas la tuberías y tubos flexibles de aceite, líquido de frenos, combustible, líquido refrigerante, AdBlue e instalación de aire comprimido, además de los cables de sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0051A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de los depósitos de combustible, líquido refrigerante, aire comprimido o depresión, aceite, grasa, líquido de frenos, AdBlue, aparatos neumáticos e hidráulicos, cubiertas, revestimientos, manguitos, caperuzas protectoras, fuelles de suspensión neumática. Verificar el estado y funcionamiento del regulador ALB.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0052A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de la tubería de aspiración entre el filtro de aire y el motor.	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.00-D-0953A
<input type="checkbox"/>	Sistemas de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, tuberías y tubos flexibles. Controlar si el radiador e intercooler están sucios por fuera, en caso de presentar un alto grado de suciedad, limpiar facturando por separado.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2050A

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
<input type="checkbox"/>	Controlar el juego de válvulas.			
	Motor 904.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560A
	Motor 900.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560B
<input type="checkbox"/>	<b>"Cambiar el elemento del filtro de aire".</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.10-D-0980B
<input type="checkbox"/>	Comprobar si la correa de nervios trapezoidales esta desgastada o dañada, según estado renovar facturando por separado. Verificar el estado de los tensores.	<input type="checkbox"/>	_____	AP13.22-D-1351C
<input type="checkbox"/>	Limpiar el elemento del prefiltro de combustible en vehículos con motor 904.9 desde el número final 027211 y motor 900.9.	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0730A
<input type="checkbox"/>	<b>"Renovar el prefiltro de combustible" en vehículos con motor 904.9 hasta el número final 027210.</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0753A
<input type="checkbox"/>	<b>"Renovar el elemento del prefiltro de combustible con separador de agua (racor)" en vehículos con motores 900.9 y 904.9 con código K46.</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0783A
<input type="checkbox"/>	<b>"Renovar el filtro principal de combustible".</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0780C

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" VARIO CHASIS WDB 670

A	SISTEMA SCR (Euro IV, Euro V)	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	"Renovar el filtro de AdBlue".	<input type="checkbox"/>		AP14.40-D-1482A
--------------------------	--------------------------------	--------------------------	--	-----------------

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
---	---------------------	---	-------------	-----

<input type="checkbox"/>	Comprobar el asiento correcto y el estado de las conexiones de los cables en el motor de partida, alternador y polos de las baterías. Aplicar grasa.	<input type="checkbox"/>		
--------------------------	--	--------------------------	--	--

<input type="checkbox"/>	Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta. Prestar atención al par de apriete.	<input type="checkbox"/>		AP00.20-D-0073A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el funcionamiento del sistema de refrigeración de aceite y la suciedad exterior del radiador de aceite en el cambio automático.	<input type="checkbox"/>		AP27.55-D-2752A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Enganche para remolque: examinar el funcionamiento, juego y fijación.	<input type="checkbox"/>		AP31.10-D-3151B
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado de los muelles de goma adicionales en el eje delantero y trasero.	<input type="checkbox"/>		AP32.00-D-3250A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Eje trasero: ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera.	<input type="checkbox"/>		AP35.30-D-3560A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Controlar la presión de inflado y el estado de desgaste de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuestos.	<input type="checkbox"/>		AP40.15-D-4660A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado, juego y desgaste de articulaciones y piezas corredizas de los árboles de transmisión.	<input type="checkbox"/>		AP41.10-D-4150A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el espesor de los forros de freno.	<input type="checkbox"/>		AP42.10-D-4253B
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

Espesor restante de forros de freno en milímetros.

1.- Eje delantero	Izquierdo	_____mm	Derecho	_____mm
2.- Eje trasero	Izquierdo	_____mm	Derecho	_____mm

<input type="checkbox"/>	Drenar el agua de condensación del depósito de aire comprimido.	<input type="checkbox"/>		AP42.60-D-4390A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el desgaste en el alojamiento de palanca doble del regulador de fuerza de frenado.	<input type="checkbox"/>		AP42.80-D-4257A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar la medida del intersticio de los rotores del retardador (Telma).	<input type="checkbox"/>		AP43.40-D-4356A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado y funcionamiento del sistema mecánico de la dirección.	<input type="checkbox"/>		AP46.00-D-4650B
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	---------------------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Sistema de señales y testigos de control.	<input type="checkbox"/>		AP54.00-D-5451A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas y sistema limpiafaros.	<input type="checkbox"/>		AP82.30-D-8252A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Calefacción y ventilación.	<input type="checkbox"/>		AP83.00-D-8351A
--------------------------	----------------------------	--------------------------	--	-----------------

<input type="checkbox"/>	Comprobar los cinturones de seguridad y cierres de cinturón en cuanto a daños exteriores y funcionamiento.	<input type="checkbox"/>		AP91.40-D-9150A
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" VARIO CHASIS WDB 670

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

Control final, en caso de ser necesario realizar prueba de ruta y verificar el correcto funcionamiento de frenos de servicio y estacionamiento, dirección, iluminación, testigos de control y rendimiento general.

\_\_\_\_\_

Lavado.

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM3".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.	<input type="checkbox"/>	_____	
--------------------------	---	--------------------------	-------	--

A	SERVICIO DE ACETE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------	---	-------------	----------------

*"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado".*

<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y filtro de motor".	<input type="checkbox"/>	_____	AP18.00-D-0101C
<input type="checkbox"/>	"Renovar el aceite del cambio manual".	<input type="checkbox"/>	_____	AP26.00-D-2601A
<input type="checkbox"/>	"Renovar el aceite y el filtro del cambio automático".	<input type="checkbox"/>	_____	AP27.00-D-2702D
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite de la caja de transferencia 750.553/581" en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.00-D-2801B
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite en el engranaje de reenvío de la caja de transferencia 750.893" en el modelo 670.398.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.80-D-2802A
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite del eje delantero 730.35" en el modelo 670.39/4. Aplicar en ejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0) y sintético (hoja 235.8).	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.00-D-3301B
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y tapón de goma del eje trasero (A9010070535:MBC)". Aplicar en ejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0) y sintético (hoja 235.8).	<input type="checkbox"/>	_____	AP35.00-D-3501A

A	COMPROBAR EL NIVEL Y RESTABLECER SI ES NECESARIO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--	---	-------------	----------------

*"En caso de pérdida de fluidos, determinar la causa y reparar, facturando por separado".*

<input type="checkbox"/>	Controlar el nivel y del líquido refrigerante y la concentración de anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2010A
<input type="checkbox"/>	Depósito del acoplamiento del embrague.	<input type="checkbox"/>	_____	AP25.20-D-2910A
<input type="checkbox"/>	Depósito del sistema hidráulico de frenos.	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.50-D-4210A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la bomba anticongelante del sistema de frenos neumáticos (código B70), en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.00-D-4311A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP46.00-D-4611A
<input type="checkbox"/>	Líquido de baterías.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.10-D-5410A

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" VARIO CHASIS WDB 670

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Lubricar con grasa: mangueta, árboles de transmisión (cardanes), enganche para remolque.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0020B
<input type="checkbox"/>	Eje delantero propulsado: lubricar las articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado 730.35 en el chasis WDB 670.1/.3/.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.30-D-3322A
<input type="checkbox"/>	Lubricar el retardador (Telma).	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.40-D-4320A

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTANQUEIDAD Y ESTADO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
			<i>"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".</i>	
<input type="checkbox"/>	Motor, cambio, caja de transferencia, caja de reenvío, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0050A
<input type="checkbox"/>	Todas la tuberías y tubos flexibles de aceite, líquido de frenos, combustible, líquido refrigerante, AdBlue e instalación de aire comprimido, además de los cables de sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0051A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de los depósitos de combustible, líquido refrigerante, aire comprimido o depresión, aceite, grasa, líquido de frenos, AdBlue, aparatos neumáticos e hidráulicos, cubiertas, revestimientos, manguitos, caperuzas protectoras, fuelles de suspensión neumática. Verificar el estado y funcionamiento del regulador ALB.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0052A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de la tubería de aspiración entre el filtro de aire y el motor.	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.00-D-0953A
<input type="checkbox"/>	Sistemas de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, tuberías y tubos flexibles. Controlar si el radiador e intercooler están sucios por fuera, en caso de presentar un alto grado de suciedad, limpiar facturando por separado.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2050A

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
<input type="checkbox"/>	Controlar el juego de válvulas.			
	Motor 904.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560A
	Motor 900.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560B
<input type="checkbox"/>	<b>"Cambiar el elemento del filtro de aire".</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.10-D-0980B
<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado del turbocompresor. Verificar el juego radial y axial del eje del rotor.	<input type="checkbox"/>	_____	AR09.40-D-5910AD
<input type="checkbox"/>	Comprobar si la correa de nervios trapezoidales esta desgastada o dañada, según estado renovar facturando por separado. Verificar el estado de los tensores.	<input type="checkbox"/>	_____	AP13.22-D-1351C
<input type="checkbox"/>	Limpiar el elemento del prefiltro de combustible en vehículos con motor 904.9 desde el número final 027211 y motor 900.9.	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0730A
<input type="checkbox"/>	<b>"Renovar el prefiltro de combustible" en vehículos con motor 904.9 hasta el número final 027210.</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP47.20-D-0753A

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" VARIO CHASIS WDB 670

**"Renovar el elemento del prefiltro de combustible con separador de agua (racor)" en vehículos con motores 900.9 y 904.9 con código K46.**  \_\_\_\_\_ AP47.20-D-0783A

**"Renovar el filtro principal de combustible".**  \_\_\_\_\_ AP47.20-D-0780C

A	SISTEMA SCR (Euro IV, Euro V)	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------------------	---	-------------	----------------

**"Renovar el filtro de AdBlue".**  \_\_\_\_\_ AP14.40-D-1482A

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
---	---------------------	---	-------------	-----

Comprobar el asiento correcto y el estado de las conexiones de los cables en el motor de partida, alternador y polos de las baterías. Aplicar grasa.  \_\_\_\_\_

Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta. Prestar atención al par de apriete.  \_\_\_\_\_ AP00.20-D-0073A

Comprobar el funcionamiento del sistema de refrigeración de aceite y la suciedad exterior del radiador de aceite en el cambio automático.  \_\_\_\_\_ AP27.55-D-2752A

Enganche para remolque: examinar el funcionamiento, juego y fijación.  \_\_\_\_\_ AP31.10-D-3151B

Comprobar el estado de los muelles de goma adicionales en el eje delantero y trasero.  \_\_\_\_\_ AP32.00-D-3250A

Eje trasero: ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera.  \_\_\_\_\_ AP35.30-D-3560A

Controlar la presión de inflado y el estado de desgaste de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuestos.  \_\_\_\_\_ AP40.15-D-4660A

Comprobar el estado, juego y desgaste de articulaciones y piezas correderas de los árboles de transmisión.  \_\_\_\_\_ AP41.10-D-4150A

Comprobar el espesor de los forros de freno.  \_\_\_\_\_ AP42.10-D-4253B

Espesor restante de forros de freno en milímetros.

1.- Eje delantero	Izquierdo _____ mm	Derecho _____ mm
2.- Eje trasero	Izquierdo _____ mm	Derecho _____ mm

Drenar el agua de condensación del depósito de aire comprimido.  \_\_\_\_\_ AP42.60-D-4390A

Comprobar el desgaste en el alojamiento de palanca doble del regulador de fuerza de frenado.  \_\_\_\_\_ AP42.80-D-4257A

Comprobar la medida del intersticio de los rotores del retardador (Telma).  \_\_\_\_\_ AP43.40-D-4356A

Comprobar el estado y funcionamiento del sistema mecánico de la dirección.  \_\_\_\_\_ AP46.00-D-4650B

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" VARIO CHASIS WDB 670

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Sistema de señales y testigos de control.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.00-D-5451A
<input type="checkbox"/>	Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas y sistema limpiafaros.	<input type="checkbox"/>	_____	AP82.30-D-8252A
<input type="checkbox"/>	Calefacción y ventilación.	<input type="checkbox"/>	_____	AP83.00-D-8351A
<input type="checkbox"/>	Comprobar los cinturones de seguridad y cierres de cinturón en cuanto a daños exteriores y funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	_____	AP91.40-D-9150A

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Control final, en caso de ser necesario realizar prueba de ruta y verificar el correcto funcionamiento de frenos de servicio y estacionamiento, dirección, iluminación, testigos de control y rendimiento general.	<input type="checkbox"/>	_____	
<input type="checkbox"/>	Lavado.			

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM4" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SM4".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	STAR DIAGNOSIS	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	----------------	---	-------------	----------------

<input type="checkbox"/>	Conectar, desconectar el equipo Star Diagnosis. Realizar una comprobación breve e Imprimir datos y borrar memoria de averías.	<input type="checkbox"/>	_____	
--------------------------	---	--------------------------	-------	--

A	SERVICIO DE ACETE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------	---	-------------	----------------

*"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado".*

<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y filtro de motor".	<input type="checkbox"/>	_____	AP18.00-D-0101C
<input type="checkbox"/>	"Renovar el aceite del cambio manual".	<input type="checkbox"/>	_____	AP26.00-D-2601A
<input type="checkbox"/>	"Renovar el aceite y el filtro del cambio automático".	<input type="checkbox"/>	_____	AP27.00-D-2702D
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite de la caja de transferencia 750.553/581" en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.00-D-2801B
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite en el engranaje de reenvío de la caja de transferencia 750.893" en el modelo 670.398.	<input type="checkbox"/>	_____	AP28.80-D-2802A
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite del eje delantero 730.35" en el modelo 670.39/4. Aplicar en ejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0) y sintético (hoja 235.8).	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.00-D-3301B
<input type="checkbox"/>	"Cambio de aceite y tapón de goma del eje trasero (A9010070535:MBC)". Aplicar en ejes que utilicen aceite mineral (hoja 235.0) y sintético (hoja 235.8).	<input type="checkbox"/>	_____	AP35.00-D-3501A

A	COMPROBAR EL NIVEL Y RESTABLECER SI ES NECESARIO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--	---	-------------	----------------

*"En caso de pérdida de fluidos, determinar la causa y reparar, facturando por separado".*

<input type="checkbox"/>	Controlar el nivel y del líquido refrigerante y la concentración de anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2010A
<input type="checkbox"/>	Depósito del acoplamiento del embrague.	<input type="checkbox"/>	_____	AP25.20-D-2910A
<input type="checkbox"/>	Depósito del sistema hidráulico de frenos.	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.50-D-4210A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la bomba anticongelante del sistema de frenos neumáticos (código B70), en el modelo 670.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.00-D-4311A
<input type="checkbox"/>	Líquido de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP46.00-D-4611A
<input type="checkbox"/>	Líquido de baterías.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.10-D-5410A

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM4" VARIO CHASIS WDB 670

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Lubricar con grasa: mangueta, árboles de transmisión (cardanes), enganche para remolque.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0020B
<input type="checkbox"/>	Eje delantero propulsado: lubricar las articulaciones de cruceta del eje delantero propulsado 730.35 en el chasis WDB 670.1/.3/.4.	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.30-D-3322A
<input type="checkbox"/>	Lubricar el retardador (Telma).	<input type="checkbox"/>	_____	AP43.40-D-4320A

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTANQUEIDAD Y ESTADO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
			<i>"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".</i>	
<input type="checkbox"/>	Motor, cambio, caja de transferencia, caja de reenvío, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0050A
<input type="checkbox"/>	Todas la tuberías y tubos flexibles de aceite, líquido de frenos, combustible, líquido refrigerante, AdBlue e instalación de aire comprimido, además de los cables de sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0051A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de los depósitos de combustible, líquido refrigerante, aire comprimido o depresión, aceite, grasa, líquido de frenos, AdBlue, aparatos neumáticos e hidráulicos, cubiertas, revestimientos, manguitos, caperuzas protectoras, fuelles de suspensión neumática. Verificar el estado y funcionamiento del regulador ALB.	<input type="checkbox"/>	_____	AP00.20-D-0052A
<input type="checkbox"/>	Comprobar la estanqueidad y el estado de la tubería de aspiración entre el filtro de aire y el motor.	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.00-D-0953A
<input type="checkbox"/>	Sistemas de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, tuberías y tubos flexibles. Controlar si el radiador e intercooler están sucios por fuera, en caso de presentar un alto grado de suciedad, limpiar facturando por separado.	<input type="checkbox"/>	_____	AP20.00-D-2050A

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
<input type="checkbox"/>	Controlar el juego de válvulas.			
	Motor 904.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560A
	Motor 900.9	<input type="checkbox"/>	_____	AP05.30-D-0560B
<input type="checkbox"/>	Desmontar y montar porta inyectores. Comprobar el estado de los inyectores en establecimientos de servicio Bosch.			
	Motor 904.904 ## hasta 40487. Motor 904.908 ## hasta 40487.	<input type="checkbox"/>	_____	AR07.03-W-6831A
	Motor 900.917/918/919.	<input type="checkbox"/>	_____	AR07.03-W-6831AD
	Motor 904.904 ## desde 40488. Motor 904.908 ## desde 40488 y 904.914/923/936.	<input type="checkbox"/>	_____	AR07.03-W-6831C
<input type="checkbox"/>	<b>"Cambiar el elemento del filtro de aire".</b>	<input type="checkbox"/>	_____	AP09.10-D-0980B
<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado del turbocompresor. Verificar el juego radial y axial del eje del rotor.	<input type="checkbox"/>	_____	AR09.40-D-5910AD

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM4" VARIO CHASIS WDB 670

- |                          |  |                          |       |                 |
|--------------------------|--|--------------------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Comprobar si la correa de nervios trapezoidales esta desgastada o dañada, según estado renovar facturando por separado. Verificar el estado de los tensores. | <input type="checkbox"/> | _____ | AP13.22-D-1351C |
| <input type="checkbox"/> | Limpiar el elemento del prefiltro de combustible en vehículos con motor 904.9 desde el número final 027211 y motor 900.9.                                    | <input type="checkbox"/> | _____ | AP47.20-D-0730A |
| <input type="checkbox"/> | <b>"Renovar el prefiltro de combustible" en vehículos con motor 904.9 hasta el número final 027210.</b>  | <input type="checkbox"/> | _____ | AP47.20-D-0753A |
| <input type="checkbox"/> | <b>"Renovar el elemento del prefiltro de combustible con separador de agua (racor)" en vehículos con motores 900.9 y 904.9 con código K46.</b>               | <input type="checkbox"/> | _____ | AP47.20-D-0783A |
| <input type="checkbox"/> | <b>"Renovar el filtro principal de combustible".</b>   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP47.20-D-0780C |

A	SISTEMA SCR (Euro IV, Euro V)	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------------------------	---	-------------	----------------

- |                          |                                       |                          |       |                 |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>"Renovar el filtro de AdBlue".</b> | <input type="checkbox"/> | _____ | AP14.40-D-1482A |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------|-----------------|

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
---	---------------------	---	-------------	-----

- |                          |  |                          |       |                 |
|--------------------------|--|--------------------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el asiento correcto y el estado de las conexiones de los cables en el motor de partida, alternador y polos de las baterías. Aplicar grasa. | <input type="checkbox"/> | _____ |                 |
| <input type="checkbox"/> | Reapretar tornillos y tuercas de las bridas de ballesta. Prestar atención al par de apriete.   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP00.20-D-0073A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el funcionamiento del sistema de refrigeración de aceite y la suciedad exterior del radiador de aceite en el cambio automático.            | <input type="checkbox"/> | _____ | AP27.55-D-2752A |
| <input type="checkbox"/> | Enganche para remolque: examinar el funcionamiento, juego y fijación.  | <input type="checkbox"/> | _____ | AP31.10-D-3151B |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el estado de los muelles de goma adicionales en el eje delantero y trasero.  | <input type="checkbox"/> | _____ | AP32.00-D-3250A |
| <input type="checkbox"/> | Eje trasero: ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera.   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP35.30-D-3560A |
| <input type="checkbox"/> | Controlar la presión de inflado y el estado de desgaste de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuestos.   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP40.15-D-4660A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el estado, juego y desgaste de articulaciones y piezas corredizas de los árboles de transmisión.   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP41.10-D-4150A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el espesor de los forros de freno.   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP42.10-D-4253B |

Espesor restante de forros de freno en milímetros.

1.- Eje delantero	Izquierdo _____ mm	Derecho _____ mm
2.- Eje trasero	Izquierdo _____ mm	Derecho _____ mm

- |                          |  |                          |       |                 |
|--------------------------|--|--------------------------|-------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Drenar el agua de condensación del depósito de aire comprimido.                              | <input type="checkbox"/> | _____ | AP42.60-D-4390A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el desgaste en el alojamiento de palanca doble del regulador de fuerza de frenado. | <input type="checkbox"/> | _____ | AP42.80-D-4257A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar la medida del intersticio de los rotores del retardador (Telma).                   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP43.40-D-4356A |
| <input type="checkbox"/> | Comprobar el estado y funcionamiento del sistema mecánico de la dirección.                   | <input type="checkbox"/> | _____ | AP46.00-D-4650B |

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM4" VARIO CHASIS WDB 670

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Sistema de señales y testigos de control.	<input type="checkbox"/>	_____	AP54.00-D-5451A
<input type="checkbox"/>	Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas y sistema limpiafaros.	<input type="checkbox"/>	_____	AP82.30-D-8252A
<input type="checkbox"/>	Calefacción y ventilación.	<input type="checkbox"/>	_____	AP83.00-D-8351A
<input type="checkbox"/>	Comprobar los cinturones de seguridad y cierres de cinturón en cuanto a daños exteriores y funcionamiento.	<input type="checkbox"/>	_____	AP91.40-D-9150A

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Control final, en caso de ser necesario realizar prueba de ruta y verificar el correcto funcionamiento de frenos de servicio y estacionamiento, dirección, iluminación, testigos de control y rendimiento general.	<input type="checkbox"/>	_____	
<input type="checkbox"/>	Lavado.			

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio de mantenimiento Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO ADICIONAL CADA UN AÑO "SA1" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio adicional "SA1".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	SISTEMA SCR (Euro IV, Euro V)	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
<input type="checkbox"/>	Unidad de alimentación de AdBlue: llenar el acumulador de presión con un valor nominal de 3,2 (± 0,2) bar.	<input type="checkbox"/>	_____	AP14.40-D-1490A

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
<input type="checkbox"/>	Desmontar y montar el alternador. Controlar la longitud de las escobillas del regulador.	<input type="checkbox"/>	_____	AR15.40-D-5760AD
<input type="checkbox"/>	Comprobar y ajustar el juego de los rodamientos de las ruedas delanteras.	<input type="checkbox"/>	_____	AR33.20-L-0300-01A
<input type="checkbox"/>	Comprobar el estado de los discos de freno.	<input type="checkbox"/>	_____	AR42.10-L-4000A
<input type="checkbox"/>	"Renovar el cartucho de granulado del secador de aire".	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.60-D-4381A

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio adicional SA1 Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO ADICIONAL CADA DOS AÑOS "SA2" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio adicional "SA2".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	CHASIS Y CARROCERIA	B	COMENTARIOS	WIS
<input type="checkbox"/>	"Renovar el líquido de frenos del acoplamiento del embrague".	<input type="checkbox"/>	_____	AP25.20-D-2981B
<input type="checkbox"/>	"Cambiar la grasa y controlar el rodamiento de rodillos cónico de los cubos (masas) de rueda del eje delantero".	<input type="checkbox"/>	_____	AP33.20-D-3350A
<input type="checkbox"/>	"Cambiar la grasa y controlar el rodamiento de rodillos cónico de los cubos (masas) de rueda del eje trasero".	<input type="checkbox"/>	_____	AP35.20-D-3550A
<input type="checkbox"/>	"Renovar el líquido del sistema de frenos hidráulicos".	<input type="checkbox"/>	_____	AP42.50-D-4280B

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio adicional SA2 Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.

## SERVICIO ADICIONAL CADA TRES AÑOS "SA3" VARIO CHASIS WDB 670

Cliente: \_\_\_\_\_

Kilometraje: \_\_\_\_\_ Patente: \_\_\_\_\_

Orden de trabajo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_



- IMPORTANTE:**
- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio adicional "SA3".
  - Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
  - Utilizar referencias WIS para consultar detalle de los trabajos a realizar.
  - Los trabajos realizados deben ser tickeados en el "cuadro de chequeo A".
  - En caso de detectar fallas, tickear el "cuadro de chequeo B". Realizar una breve descripción del problema.

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	WIS
---	-------	---	-------------	-----

<input type="checkbox"/>	Desmontar y montar el motor de arranque. Comprobar el estado y según dictamen, reparar o renovar facturando por separado.	<input type="checkbox"/>		AR15.30-D-7100A
<input type="checkbox"/>	Desengrasar y descalcificar el sistema de refrigeración.	<input type="checkbox"/>		AR20.00-D-1030AD
<input type="checkbox"/>	<b>"Renovar el líquido refrigerante".</b>	<input type="checkbox"/>		AP20.00-D-2080A

Técnico: \_\_\_\_\_ Supervisor: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

Servicio adicional SA3 Vario chasis WDB 670. Elaborada por Comercial Kaufmann S.A. Postventa en base a manuales de mantenimiento indicados por el fabricante. El uso de esta pauta NO garantiza la durabilidad de los componentes del vehículo y debe ser aplicada por personal calificado. Todos los derechos reservados, Mercedes Benz es una marca del grupo Daimler. Comercial Kaufmann S.A. Se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.