



FICHA DE MANTENIMIENTO MERCEDES BENZ ATEGO CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1



Intervalo de mantenimientos chasis x 1.000 [km] con ACEITE DE MOTOR MINERAL																									
Servicio	SI	SM1	SM1	SM2	SM1	SM1	SM3	SM1	SM1	SM2	SM1	SM1	SM3	SM1	SM1	SM2	SM1	SM1	SM3	SM1	SM1	SM2	SM1	SM3	
Mixto x 1.000 [Km]	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410	430	450	470	490
Servicio caja Allison											STA ⁹										STA ⁹				

ACEITE MOTOR: MINERAL	✓	Sigla	Tipo de servicio	Tiempo [h]
ACEITE CAJA: MINERAL		SI	Servicio inicial de mantenimiento	1,2
ACEITE EJE: MINERAL		SM1	Servicio de Mantenimiento 1	3,5
		SM2	Servicio de Mantenimiento 2	9,7
		SM3	Servicio de Mantenimiento 3	7,3
		STA	Servicio de Transmisión Allison	1,0

Nota 1: "Para evitar entradas adicionales a taller, los trabajos anuales se efectuarán en conjunto con uno de los servicios de mantenimiento según corresponda".

Nota 2: "El ciclo de mantenimiento cuya secuencia es SM1, SM1, SM2, SM1, SM1, SM3, tiene un periodo de 120.000 [Km] en operaciones Mixtas con aceite de motor mineral de 160.000 [Km] en operaciones mixtas con aceite de motor Sintetico".

Nota 3: " En el servicio inicial de vehículos Brasileños (Chasis 9BM 958.0/1), se debe agregar el cambio de aceite en (los) eje(s) de tracción".

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 en la caja de cambios y en el (los) 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 dos años realizar SA1+SA2, cada 3 años SA1+SA3 y cada seis años efectuar SA1+SA2+SA3".

Nota 8: "Los servicios a la Transmisión automática Allison se realizan cada 10 servicios de mantención caso de usa aceite mineral en motor y cada 7 servicios de mantención en caso de usar aceite sintético de motor".

Nota 9: Los servicios STA se realizan a los 210.000 km y despues cada 200.000.

Cliente:	_____	Asesor:	_____	Servicio	_____	Contrato de mantenimiento	_____	Tipo de aceite de motor	_____
Orden de trabajo:	_____	Firma:	_____	Severo	☐	Si	☐	Mineral	☐
Kilometraje:	_____	Fecha:	_____	Mixto	☐	No	☐	Sintético	☐

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 ATEGO CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

Cliente: _____

Kilometraje: _____

Patente: _____

Orden de trabajo: _____

Fecha: _____



- No se necesitan aditivos lubricantes especiales.
- Marcar cuadro "A" con los componentes correspondientes al vehículo.
- Marcar cuadro "B" con el fluido a utilizar.

A	Componente	Cantidad [L]	Especificación	Viscosidad	Comentarios	Producto recomendado	B			
Motor										
UJA: E:	Aceite motor OM 904 (900.9)	15,8	228.3 228.51	SAE 15W-40 SAE 10W-40	Mineral Sintético	Shell Rimula R4 Shell Rimula R6 LM				
	Aceite motor OM 904 (904.9)									
	Aceite motor OM 904 (924.9)									
	Aceite motor OM 906 LA (906.915)	29,0								
	Aceite motor OM 906 (902.9)									
	Aceite motor OM 926 (925.9)									
	Refrigerante motor OM 904 LA (900.9)	19,0	325.0		Krynex Glycoultra 50/50					
	Refrigerante motor OM 904 LA (904.9)									
	Refrigerante motor OM 904 LA (924.9)									
	Refrigerante motor OM 906 LA (902.9)	23,0								
	Refrigerante motor OM 926 LA (925.9)									
Caja de Cambios										
	MB G 56 - 6 (712.61)	6,5	235.1 235.11	SAE 85W SAE 75W-90	Mineral Sintético	Shell Spirax S2 G 80W Shell Transmission MA				
	MB G 60 - 6 (712.62)									
	MB G 85/6 (715.060)	9,0								
	MB G 85 - 6 (712.63)	15,0								
	MB G181 - 9 (715.585)									
	MB G181 - 9 (715.585) Con retardador							16,0		
	MB G 211 - 12K (715.35)	11,0	235.11	SAE 75W-90	Sintético	Shell Transmission MA				
	MB G G 131-9/14.57-1.0 (715.57)	12,0								
	Allison 3000 P	18,0						236.91		Sintético
	Eje Delantero									
	Eje AL3 (731.70)	5,0	235.0 235.8	SAE 80W-90 SAE 75W-90	Mineral Sintético	Shell SpiraxS3 AX 80W-90 Shell Transmission MB				
	Eje AL3 (731.72)	6,1								
	Eje AL3 (733.050)	6,2								
	Eje delantero (733.894 - 730.02/71)		Solo Engrase							
Caja de Transferencia										
	Caja VG 550 (750.552/4)	4,0	235.11	SAE 75W-90	Sintético	Shell Transmission MA				
	Caja VG 550 (750.816/.817/.818)	5,0								
Eje Trasero										
	Eje HL2 (742.5)	5,6	235.0 235.8	SAE 85W-90 SAE 75W-90	Mineral Sintético	Shell SPIRAX S3 AX 80W90 Shell Transmission MB				
	Eje H4 (746.997)	10,0								
	Eje HL4 (770.00)	6,8								
	Eje HL4 (771.00)	12,0								
	Eje HL4 (771.10)	11,0								
	Eje HD4 (771.180)	14,0								
	Eje HD4 (771.181)	11,0	235.0	SAE 85W-90	Mineral	Shell SPIRAX S3 AX 80W90				
	Eje H5 (745.093)	9,5								
	Eje de arrastre (749.118)							Solo Engrase		
	Eje HL6 (746.2)	11,5						235.8	SAE 75W-90	Sintético
	Eje Meritor MS 25.168	18,0	235.6	SAE 80W-90	Mineral	Shell SPIRAX S3 AX 80W90				
	Dirección									
	Caja de Dirección 765.8 en todas sus variantes y 766.4***	2.5 - 8.0	236.6		MB A0009898803	Fluido Mercedes Benz				
Embrague										
	Líquido de frenos del acoplamiento hidráulico	0,8	331.0 345.0	MB A0009890907		DOT4 Plus Pentosin CHF 11 S				

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

** Cantidad de llenado en caso de reparación 28 litros

*** Nivel de caja de dirección según modelos indicados en documento WIS BF46.00-N-1000.01E

Observaciones

- 1.-Las especificaciones indicadas en esta hoja, son validas al momento de la publicación del documento.
- 2.-Valido 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.- Liquidorefrigerante Krynex Glycoultra 50/50 listo para ser utilizado, no requiere ser diluido en agua.
- 6.- "Cantidades de llenado referenciales, verificar los valores correspondientes en el manual de servicio de cada componente y la varilla medidora de nivel".

SERVICIO INICIAL "SI" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

Ciente: _____

Kilometraje: _____ Patente: _____

Orden de trabajo: _____ Fecha: _____



IMPORTANTE:

- Esta lista de chequeo contiene todas las operaciones requeridas para efectuar el servicio de mantenimiento "SI".
- Reparaciones adicionales deben ser "facturadas por separado".
- Utilizar referencias accessfreightliner 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	SERVICIO DE ACEITE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--------------------	---	-------------	----------------

"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado"

☐	"Cambio de aceite y filtro de motor".	☐		AP18.00-W-0101B
--------------------------	---------------------------------------	--------------------------	--	-----------------

A	CHASIS Y CARROCERÍA	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	---------------------	---	-------------	----------------

☐	Reapretar tornillos y tuercas con los torques correspondientes de bridas y ballestas	☐		AP00.20-W-0073D
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

☐	Examinar el funcionamiento, juego y fijación del enganche para remolque	☐		AP31.10-W-3151A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

☐	Examinar visualmente el estado de los fuelles de la suspensión neumática.	☐		AP32.20-W-3255A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

☐	Comprobar el espesor de los forros de freno (Excepto vehículos con sistema Telligent)	☐		AP42.10-W-4253A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

Medidas de control (freno de disco) o bien espesor restante de forros de freno (freno de tambor) en mm:

VA1: Izquierda	_____	Derecha	_____
HA1: Izquierda	_____	Derecha	_____
HA2: Izquierda	_____	Derecha	_____

☐	Examinar el estado mecánico de la dirección	☐		AP46.00-W-4650A
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

☐	"Cambio de aceite eje delantero". Aplicar solo en vehículos con chasis 9BM 958.0. Facturar por separado. ⁽¹⁾	☐		AP33.00-W-3301B
--------------------------	---	--------------------------	--	-----------------

☐	"Cambio de aceite eje trasero". Aplicar solo en vehículos con chasis 9BM 958.0/1. Facturar por separado.	☐		AP35.00-W-3501B
--------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	----------------	---	-------------	-------

☐	Lavado.	☐		
--------------------------	---------	--------------------------	--	--

Nota

⁽¹⁾ Vehículos con tracción integral.

Técnico: _____ Supervisor: _____

Firma: _____ Firma: _____ Sucursal: _____

Utilice esta hoja de chequeo en combinación con el manual de mantenimiento de su vehículo, el cual tiene detalles completos en relación a los ítems indicados más abajo. Favor vea el grupo 00 en dicho manual para obtener una explicación del sistema de mantenimiento. Servicio inicial Atego Chasis WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0. 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" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

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 accessfreightliner 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 ACEITE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--------------------	---	-------------	----------------

"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado"

☐	"Cambio de aceite y filtro de motor".	☐	_____	AP18.00-W-0101B
--------------------------	---------------------------------------	--------------------------	-------	-----------------

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".

☐	Controlar el nivel del líquido refrigerante y la concentración de anticorrosivo y anticongelante (-37°C) con un refractómetro. Abrir el sistema de refrigeración solo cuando la temperatura sea inferior a 90°C.	☐	_____	AP20.00-W-2010A
☐	Controlar el nivel de la servodirección.	☐	_____	AP46.00-B-4611A

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	----------	---	-------------	-------

☐	Con grasa lubricar: pivote de dirección, ejes de freno (freno de tambor, crucetas del árbol de transmisión, enganche para remolque, husillo de la rueda de repuesto.	☐	_____	AP00.20-W-0020A
☐	Caja de articulación del eje delantero propulsado: comprobar el llenado de grasa, corregirlo ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.10-W-3321A

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

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

☐	Inspección visual de la toma de fuerza e instalación hidráulica para equipos especiales.	☐	_____	
☐	Todos los grupos: motor, cambio, caja de transferencia, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección, sistema de volquete de la cabina.	☐	_____	AP00.20-W-0050A
☐	Todas las tuberías y los tubos flexibles del sistema de aire comprimido, aceite, líquido de frenos, combustible, AdBlue, líquido refrigerante y cables de los sensores ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	☐	_____	AP00.20-W-0051A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM1" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

☐	Todos los depósitos de aire comprimido, AdBlue, líquido refrigerante, aceite, grasa, líquido de frenos, aparatos neumáticos e hidráulicos, amortiguadores, cubiertas, guarniciones y caperuzas protectoras.	☐	_____	AP00.20-W-052A
☐	Tubería de aspiración entre el filtro de aire, refrigerador del aire de sobrealimentación y motor.	☐	_____	AP09.00-W-0953A
☐	Sistemas de refrigeración y calefacción: verificación del estado de radiador, cables y tubos flexibles.	☐	_____	AP20.00-W-2050A

A	MOTOR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
☐	Verificar el estado de saturación del filtro de aire.	☐	_____	
☐	Purga del filtro previo de combustible con separador de agua (Racor).	☐	_____	
☐	Comprobar si la correa de nervios trapezoidales está desgastada o dañada.	☐	_____	AP13.22-W-1351A
☐	Limpiar el elemento filtrante del prefiltro de combustible.	☐	_____	AP47.20-W-0730B
☐	"Renovar el filtro principal de combustible".	☐	_____	AP47.20-W-0780B

A	CHASIS Y CARROCERÍA	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
☐	Comprobar el espesor de la guarnición del disco de arrastre en el indicador de desgaste del embrague (Star Diagnosis).	☐	_____	
☐	Comprobar el apriete y el estado de los conectores del motor de partida, alternador, baterías y conexiones a masa.	☐	_____	AP15.40-W-1527A
☐	Examinar el funcionamiento, juego y fijación del enganche para el remolque.	☐	_____	AP31.10-W-3151A
☐	Examinar visualmente el estado de los fuelles de la suspensión neumática.	☐	_____	AP32.20-W-3255A
☐	Eje delantero 731.700/720: Ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.30-W-3360A
☐	Eje tarso 770.0, 771.0/1: ajustar el tornillo de regulación junto con la deslizadera.	☐	_____	AP35.30-D-3560A
☐	Controlar la presión de inflado y estado de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuesto.	☐	_____	AP40.14-W-4060A
☐	Comprobar en cuanto a juego y desgaste las articulaciones de cruceta y las piezas corredizas de los árboles de transmisión.	☐	_____	AP41.10-W-4150A
☐	Comprobar el espesor de los forros de freno (excepto en vehículos con sistema telligent)	☐	_____	AP42.10-W-4253A

Medidas de control (freno de disco) o bien espesor restante de forros de freno (freno de tambor) en mm:

VA1: Izquierda _____ Derecha _____
 HA1: Izquierda _____ Derecha _____
 HA2: Izquierda _____ Derecha _____

☐	Ajustar los frenos de servicios y estacionamiento con ajustador de varillaje mecánico.	☐	_____	AP42.10-W-4260A
☐	Examinar el estado mecánico de la dirección.	☐	_____	AP 46.00-W-4650A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM1" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	---------------------------	---	-------------	-------

☐	Sistema de señales y testigos de control.	☐		AP54.00-W-5451B
☐	Limpiaparabrisas, sistema lava prabrisas, sistema limpiafaros.	☐		AP42.10-W-4260A

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	---------------------------	---	-------------	-------

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

Nota

⁽¹⁾ Vehículos con tracción integral.

Técnico: _____ Supervisor: _____

Firma: _____ Firma: _____ Sucursal: _____

Utilice esta hoja de chequeo en combinación con el manual de mantenimiento de su vehículo, el cual tiene detalles completos en relación a los ítems indicados más abajo. Favor vea el grupo 00 en dicho manual para obtener una explicación del sistema de mantenimiento. Servicio de lubricación SL Atego Chasis WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0. 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" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

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 accessfreightliner 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 ACEITE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--------------------	---	-------------	----------------

"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado"

☐	"Cambio de aceite y filtro de motor".	☐	_____	AP18.00-W-0101B
☐	"Renovar el aceite del cambio manual". Aplicar solo en transmisiones que utilicen aceite mineral (hoja 235.1). Aceite de la caja de cambios Sí ☐ No ☐	☐	_____	AP26.00-W-2601A
☐	"Renovar el aceite del cambio Automática". Aplicar solo en transmisiones que utilicen aceite mineral (hoja 236.9). Aceite de la caja de cambios Sí ☐ No ☐	☐	_____	AP27.00-W-2702A
☐	"Cambio de aceite de caja de transferencia". ⁽¹⁾	☐	_____	AP28.00-W-2801A
☐	"Cambio de aceite eje delantero". Aplicar solo en ejes que utilicen aceite mineral (235.0). ⁽¹⁾ Aceite del eje delantero Sí ☐ No ☐	☐	_____	AP33.00-W-3301B
☐	"Cambio de aceite eje Trasero". Aplicar solo en ejes que utilicen aceite mineral (235.0). Aceite del eje trasero Sí ☐ No ☐	☐	_____	AP35.00-W-3501B
☐	"Renovar el líquido de frenos del acoplamiento del embrague". Solo en vehículos que utilicen líquido de frenos DOT4 plus. No aplicar en vehículos con aceite hidráulico según hoja 345.0 (Pentosin CHF 11 S tapa verde) de las prescripciones sobre combustibles, lubricantes, etc. de MB. Cambio 710.0/6, 712.6, 715.05/06	☐	_____	AP25.20-W-2981C
☐	Renovar líquido y filtro de dirección (solo operación severa)	☐	_____	

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".

☐	Controlar el nivel y la concentración de anticongelante en el líquido refrigerante. Verificar la protección anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	☐	_____	AP20.00-W-2010A
☐	Comprobar el nivel de la servodirección.	☐	_____	AP46.00-W-4611A

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	----------	---	-------------	-------

☐	Con grasa lubricar: pivotes de dirección, ejes de freno (freno de tambor), crucetas del árbol de transmisión, enganche para remolque, husillo de la rueda de repuesto.	☐	_____	AP00.20-B-0020E
☐	Comprobar y restablecer el llenado de grasa en la caja de articulación del eje delantero propulsado. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.10-W-3321A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

A	COMPROBAR VISUALMENTE ESTADO Y ESTANQUEIDAD	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
			<i>"Prestar atención a todos los puntos de roce y al tendido de las conducciones".</i>	
☐	Inspección visual de la toma de fuerza de fuerza e instalación hidráulica para equipos especiales.	☐	_____	
☐	Todos los grupos: motor, cambio caja de transferencia, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección, sistema de volquete de la cabina.	☐	_____	AP00.20-W-0050A
☐	Todas las tuberías y los tubos flexible del sistema de aire comprimido, aceite, líquido de frenos, combustible, AdBlue, líquido refrigerante y cables de los sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	☐	_____	AP00.20-W-0051A
☐	Todos los depósitos de aire comprimido, AdBlue, líquido refrigerante, aceite, grasa, líquido de frenos, aparatos neumáticos e hidráulicos, amortiguadores, cubiertas, guarniciones y caperuzas protectoras.	☐	_____	AP00.20-W-0052A
☐	Tubería de aspiración entre el filtro de aire, refrigerador del aire de sobrealimentación y motor.	☐	_____	AP09.00-W-0953A
☐	Sistema de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, cables y tubos flexibles.	☐	_____	AP20.00-W-2050A
A	MOTOR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
☐	Purga el filtro previo de combustible con separador de agua (Racor)	☐	_____	
☐	Controlar el juego de válvulas.	☐	_____	AP05.30-W-0560B
☐	"Cambiar el filtro de aire".	☐	_____	AP09.10-W-0980C
☐	Comprobar si la correa de nervios trapezoidales está desgastada o dañada.	☐	_____	AP13.22-W-1351A
☐	Limpiar el elemento filtrante del prefiltro de combustión.	☐	_____	AP47.20-W-0730B
☐	"Renovar el filtro principal de combustible".	☐	_____	AP47.20-W-0780B
☐	"Renovar el elemento filtrante del prefiltro de combustible con separador de agua (Racor)"	☐	_____	AP47.20-W-0783A
☐	Unidad de alimentación de AdBlue: llenar el acumulador de presión con valor nominal de 3,2 (± 0,2) bar. Aplicable en vehículos con norma Euro IV y Euro V.	☐	_____	AP14.40-W-1490A
A	SISTEMA SCR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
☐	"Renovar el filtro de AdBlue". Aplicable en vehículos con norma Euro IV y Euro V.	☐	_____	AP14.40-W-1481A
A	CHASIS Y CARROCERÍA	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
☐	Comprobar el espesor de la guarnición del disco de arrastre en el indicador de desgaste del embrague (Star Diagnosis).	☐	_____	
☐	Comprobar el apriete y estado de los conectores del motor de partida, alternador, baterías y conexiones a masas.	☐	_____	AP15.40-W-1527A
☐	Examinar el funcionamiento, juego y fijación del enganche para remolque.	☐	_____	AP31.10-W-3151A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM2" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

☐	Examinar visualmente el estado de los fuelles de la suspensión neumática.	☐	_____	AP32.20-W-3255A
☐	Eje delantero 731.700/720: ajustar tornillo de regulación junto con la deslizadera. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.30-W-3360A
☐	Eje trasero 770.0, 771.0/1: ajustar tornillo de regulación junto con la deslizadera.	☐	_____	AP35.30-D-3560A
☐	"Cambiar la grasa y controlar el estado de los rodamientos cónicos de los cubos (masas) de rueda del eje delantero". Se exceptúan los cubos de ruedas con cojinetes compactos.	☐	_____	AP33.20-B-3350TG AP33.20-W-3350A
☐	"Cambiar la grasa y controlar el estado de los rodamientos cónicos de los cubos (masas) de rueda del eje de arrastre". Se exceptúan los cubos de ruedas con cojinetes compactos.	☐	_____	AP35.50-B-3553TG
☐	Controlar la presión de inflado y el estado de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuesto.	☐	_____	AP40.15-W-4060A
☐	Comprobar en cuanto a juego y desgaste las articulaciones de cruceta y las piezas corredizas de los árboles de transmisión.	☐	_____	AP41.10-W-4150A
☐	Comprobar el espesor de los forros de freno (excepto en vehículos con sistema telligent)	☐	_____	AP42.10-W-4253A
Medidas de control (freno de disco) o bien espesor restante de forros de freno (freno de tambor) en mm:				
VA1: Izquierda _____ HA1: Izquierda _____ HA2: Izquierda _____ Derecha _____ Derecha _____ Derecha _____				
☐	Ajustar los frenos de servicios y estacionamiento con ajustador de varillaje mecánico.	☐	_____	AP42.10-W-4260A
☐	Examinar el estado mecánico de la dirección.	☐	_____	AP46.00-W-4650A
☐	Comprobar el firme asiento de los tornillos y las tuercas de: suspensión del motor de la caja de transferencia, amortiguadores, sujeción de cabina delante y sujeción de la rueda de repuesto al bastidor. En caso de ser necesario reapretar.	☐	_____	AP00.20-W-0071B
☐	Reapretar tornillos y tuercas con los torques correspondientes de bridas y ballestas.	☐	_____	AP00.20-W-0073D
☐	"Renovar los cartuchos de granulado del secador de aire comprimido"	☐	_____	AP42.60-W-4381A
☐	Comprobar el juego y el ajuste del freno automático en función de la carga (válvula ALB):			
	Vehículos con suspensión neumática.	☐	_____	AP42.80-W-4263A
	Vehículos con suspensión mecánica.	☐	_____	AP42.80-W-4263B
☐	"Renovar el filtro de polvo de la calefacción/ventilación."	☐	_____	AP00.20-W-0073D
☐	Comprobar y ajustar el juego de los rodamientos de ruedas delanteras. Se exceptúan los cubos de ruedas con cojinetes compactos.			
	Eje delantero 730.024/.025	☐	_____	AR33.20-W-0310C
	Eje delantero 730.713/.714	☐	_____	AR33.20-W-0310F
	Eje delantera 731.700	☐	_____	AR33.20-W-0310G
	Eje delantero 730.713/.714	☐	_____	AP42.80-W-4263H
☐	Desmontar y montar ruedas.	☐	_____	AR40.10-W-1100A
☐	Comprobar el estado de los discos de freno.	☐	_____	
☐	Comprobar el desgaste de los tambores de freno.	☐	_____	AR42.10-W-1090A
A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	GRUPO
☐	Sistemas de señales y testigos de control.	☐	_____	AP54.00-W-5451B
☐	Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas, sistema limpiafaros.	☐	_____	AP82.30-W-8252A
A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	GRUPO

☐ 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.

⁽¹⁾ Vehículos con tracción integral.

Técnico: _____ Supervisor: _____

Firma: _____ Firma: _____ Sucursal: _____

Utilice esta hoja de chequeo en combinación con el manual de mantenimiento de su vehículo, el cual tiene detalles completos en relación a los ítems indicados más abajo.
Favor vea el grupo 00 en dicho manual para obtener una explicación del sistema de mantenimiento.
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" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0

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 accessfreightliner 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 ACEITE	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	--------------------	---	-------------	----------------

"Indicar cantidad y tipo de aceite utilizado"

☐	"Cambio de aceite y filtro de motor".	☐	_____	AP18.00-W-0101B
☐	"Renovar el aceite del cambio manual". Aplicar solo en transmisiones que utilicen aceite mineral y sintético.	☐	_____	AP26.00-W-2601A
☐	"Renovar el aceite del cambio Automático". Aplicar solo en transmisiones que utilicen aceite mineral y sintético.	☐	_____	AP27.00-W-2702A
☐	"Cambio de aceite de caja de transferencia". ⁽¹⁾	☐	_____	AP28.00-W-2801A
☐	"Cambio de aceite eje delantero". Aplicar solo en ejes que utilicen aceite mineral y sintético. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.00-W-3301B
☐	"Cambio de aceite eje Trasero". Aplicar solo en ejes que utilicen aceite mineral y sintético.	☐	_____	AP35.00-W-3501B
☐	"Renovar el líquido refrigerante".	☐	_____	AP20.00-W-2080A
☐	Lavar el sistema de refrigeración y calefacción.	☐	_____	AR20.00-W-1030J

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".

☐	Controlar el nivel y la concentración de anticongelante en el líquido refrigerante. Verificar la protección anticongelante (-37 °C) con un refractómetro.	☐	_____	AP20.00-W-2010A
☐	Comprobar el nivel de la servodirección.	☐	_____	AP46.00-W-4611A

A	LUBRICAR	B	COMENTARIOS	GRUPO
---	----------	---	-------------	-------

☐	Con grasea lubricar: pivotes de dirección, ejes de freno (freno de tambor), crucetas del árbol de transmisión, enganche para remolque, husillo de la rueda de repuesto.	☐	_____	AP00.20-B-0020E
☐	Comprobar y restablecer el llenado de grasa en la caja de articulación del eje delantero propulsado. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.10-W-3321A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

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

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

☐	Inspección visual de la toma de fuerza de fuerza e instalación hidráulica para equipos especiales.	☐	_____	
☐	Todos los grupos: motor, cambio caja de transferencia, eje delantero, eje trasero, dirección, bomba de la servodirección, sistema de volquete de la cabina.	☐	_____	AP00.20-W-0050A
☐	Todas las tuberías y los tubos flexible del sistema de aire comprimido, aceite, líquido de frenos, combustible, AdBlue, líquido refrigerante y cables de los sensores para ABS e indicación de desgaste de los forros de freno.	☐	_____	AP00.20-W-0051A
☐	Todos los depósitos de aire comprimido, AdBlue, líquido refrigerante, aceite, grasa, líquido de frenos, aparatos neumáticos e hidráulicos, amortiguadores, cubiertas, guarniciones y caperuzas protectoras.	☐	_____	AP00.20-W-0052A
☐	Tubería de aspiración entre el filtro de aire, refrigerador del aire de sobrealimentación y motor.	☐	_____	AP09.00-W-0953A
☐	Sistema de refrigeración y calefacción: verificación del estado del radiador, cables y tubos flexibles.	☐	_____	AP20.00-W-2050A

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

☐	Purga el filtro previo de combustible con separador de agua (Racor)	☐	_____	
☐	Controlar el juego de válvulas.	☐	_____	AP05.30-W-0560B
☐	"Cambiar el filtro de aire".	☐	_____	AP09.10-W-0980C
☐	Comprobar si la correa de nervios trapezoidales está desgastada o dañada.	☐	_____	AP13.22-W-1351A
☐	Limpiar el elemento filtrante del prefiltro de combustión.	☐	_____	AP47.20-W-0730B
☐	"Renovar el filtro principal de combustible".	☐	_____	AP47.20-W-0780B
☐	"Renovar el elemento filtrante del prefiltro de combustible con separador de agua (Racor)"	☐	_____	AP47.20-W-0783A

A	SISTEMA SCR	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	-------------	---	-------------	----------------

☐	"Renovar el filtro de AdBlue". Aplicable en vehículos con norma Euro IV y Euro V.	☐	_____	AP14.40-W-1481A
--------------------------	--	--------------------------	-------	-----------------

A	CHASIS Y CARROCERÍA	B	COMENTARIOS	REFERENCIA WIS
---	---------------------	---	-------------	----------------

☐	Comprobar el espesor de la guarnición del disco de arrastre en el indicador de desgaste del embrague (Star Diagnosis).	☐	_____	
☐	Comprobar el apriete y estado de los conectores del motor de partida, alternador, baterías y conexiones a masas.	☐	_____	AP15.40-W-1527A
☐	Examinar el funcionamiento, juego y fijación del enganche para remolque.	☐	_____	AP31.10-W-3151A

SERVICIO DE MANTENIMIENTO "SM3" ATEGO

CHASIS WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0/1

☐	Examinar visualmente el estado de los fuelles de la suspensión neumática.	☐	_____	AP32.20-W-3255A
☐	Eje delantero 731.700/720: ajustar tornillo de regulación junto con la deslizadera. ⁽¹⁾	☐	_____	AP33.30-W-3360A
☐	Eje trasero 770.0, 771.0/1: ajustar tornillo de regulación junto con la deslizadera.	☐	_____	AP35.30-D-3560A
☐	"Cambiar la grasa y controlar el estado de los rodamientos cónicos de los cubos (masas) de rueda del eje delantero". Se exceptúan los cubos de ruedas con cojinetes compactos.	☐	_____	AP33.20-B-3350TG AP33.20-W-3350A
☐	"Cambiar la grasa y controlar el estado de los rodamientos cónicos de los cubos (masas) de rueda del eje de arrastre". Se exceptúan los cubos de ruedas con cojinetes compactos.	☐	_____	AP35.50-B-3553TG
☐	Controlar la presión de inflado y el estado de los neumáticos, incluyendo la rueda de repuesto.	☐	_____	AP40.15-W-4060A
☐	Comprobar en cuanto a juego y desgaste las articulaciones de cruceta y las piezas corredizas de los árboles de transmisión.	☐	_____	AP41.10-W-4150A
☐	Comprobar el espesor de los forros de freno (excepto en vehículos con sistema telligent)	☐	_____	AP42.10-W-4253A
Medidas de control (freno de disco) o bien espesor restante de forros de freno (freno de tambor) en mm:				
		VA1: Izquierda _____ Derecha _____		
		HA1: Izquierda _____ Derecha _____		
		HA2: Izquierda _____ Derecha _____		
☐	Ajustar los frenos de servicios y estacionamiento con ajustador de varillaje mecánico.	☐	_____	AP42.10-W-4260A
☐	Examinar el estado mecánico de la dirección.	☐	_____	AP46.00-W-4650A

A	CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	B	COMENTARIOS	GRUPO
☐	Sistemas de señales y testigos de control.	☐	_____	AP54.00-W-5451B
☐	Limpiaparabrisas, sistema lavaparabrisas, sistema limpiafaros.	☐	_____	AP82.30-W-8252A

A	ADICIONALMENTE	B	COMENTARIOS	GRUPO
☐	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.			

⁽¹⁾ Vehículos con tracción integral.

Técnico: _____ Supervisor: _____

Firma: _____ Firma: _____ Sucursal: _____

Utilice esta hoja de chequeo en combinación con el manual de mantenimiento de su vehículo, el cual tiene detalles completos en relación a los ítems indicados más abajo. Favor vea el grupo 00 en dicho manual para obtener una explicación del sistema de mantenimiento. Servicio de lubricación SL Atego Chasis WDB 970/972/974/975/976, 9BM 958.0. 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.