Listas de comprobación

Las siguientes listas de comprobación han sido confeccionadas sobre la base de las listas de inspección y mantenimiento, para facilitar la realización y el control de los trabajos periódicos de mantenimiento. Con el visto bueno de las mismas, la persona encargada confirma que los citados trabajos de inspección y mantenimiento han sido realizados. El director técnico encargado de verificar la correcta realización de los trabajos, debe firmar cada una de las hojas. Una segunda persona debe encargarse adicionalmente de realizar los controles especialmente importantes para la seguridad (preferentemente el director técnico) y confirmarlos con el visto bueno en la celda prevista para este fin bajo Comentarios.

Manejo de los distintos intervalos

Día:	Sólo como información No es necesario cumplimentar la lista o dar el visto bueno
Resto de intervalos:	Cumplimentar la lista y dar el visto bueno

Estado de referencia

Debe cumplimentarse la lista de comprobación conforme a las tres siguientes posibilidades:

1. Se cumple el estado de referencia tal y como ha demostrado la inspección (el protocolo de recepción sirve especialmente como base comparativa)
2. Durante la inspección o mantenimiento se ha restablecido de nuevo el estado de referencia. Los trabajos realizados para este fin deben anotarse en Comentarios.
3. Con la inspección o el mantenimiento no se ha restablecido a la vez el estado de referencia. Deben anotarse los trabajos necesarios y la fecha planificada para los mismos.



El aplazamiento de los trabajos considerados necesarios puede afectar a la seguridad de las personas y materiales. El director técnico decide en tales casos sobre la fecha para su realización y es responsable de la misma.

Conservación

Para documentar la realización de los trabajos de mantenimiento ante el organismo de supervisión y otros organismos acreditados para la inspección, deben archivarse y conservarse las listas completas y correctamente cumplimentadas en orden cronológico, como mínimo:

- durante 5 años: semana y mes
- durante 10 años: Todos los intervalos de mayor duración

Nº de vehículo	**Año**	**Mes**	**Semana**	**Día**	**Estado de referencia:**			**Intervalo:**		
					Se cumple:	**Alcanzado:**	**Planificado hasta el:**	**Cada día (marcha de ensayo)**		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 3	Comprobar la estanqueidad del sistema hidráulico									

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno

Nº de vehículo	Año	Mes	Semana	Día	Estado de referencia:			Intervalo:		
					Se cumple:	Alcanzado:	Planificado hasta el:	**Cada semana**		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 2	Comprobar el nivel de aceite en el agregado hidráulico									
2. 3. 1. 1. 13	Comprobar el funcionamiento de las válvulas 33 resp. 151 y 34 resp. 152 (opción CH)									
2. 3. 1. 1. 14	Comprobar el funcionamiento de las válvulas de retención 41 y 42									

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno

Nº de vehículo	Año	Mes	Semana	Día	Estado de referencia:			Intervalo:		
					Se cumple:	Alcanzado:	Planificado hasta el:	Cada mes		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 4	Comprobar la precarga de gas de los acumuladores de aceite a presión									
2. 3. 1. 1. 5	Comprobar el indicador de contaminación de filtros									
2. 3. 1. 1. 7	Control de formación de agua condensada o de la penetración de agua									
2. 3. 1. 1. 8	Control de las presiones de apriete y de afloje de los frenos de emergencia y de servicio									
2. 3. 1. 1. 11	Prueba de carga con cable vacío									
2. 3. 1. 1. 15	Comprobar el funcionamiento de las válvulas de retención 154 y 155 (opción accionamiento bajo suelo)									
2. 3. 1. 1. 16	Comprobar el funcionamiento de las válvulas de retención 154 y 155 (opción CH accionamiento bajo suelo)									
2. 3. 1. 1. 17	Comprobar el funcionamiento del modo de operación en intervalos (opción)									
2. 3. 1. 1. 18	Activación mecánica ante velocidad excesiva (opción CH)									
2. 3. 1. 2	**Mantenimiento**									
2. 3. 1. 2. 3	Enjuague manual de los frenos									
2. 3. 1. 2. 4	Enjuague automático de los frenos									
2. 3. 1. 2. 5	Activación mecánica ante velocidad excesiva (opción CH)									

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno

Nº de vehículo	**Año**	**Mes**	**Semana**	**Día**	**Estado de referencia:**			**Intervalo:**		
					Se cumple:	**Alcanzado:**	**Planificado hasta el:**	**CADA SEIS MESES**		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 9	Comprobar el umbral de conmutación de los convertidores manométricos									

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno

Nº de vehículo	Año	Mes	Semana	Día	Estado de referencia:			Intervalo:		
					Se cumple:	Alcanzado:	Planificado hasta el:	**Cada año**		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 1	Control general									ver punto 2.8 del capítulo "Mantenimiento"
2. 3. 1. 1. 12	Prueba de carga con cable cargado									

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno

Nº de vehículo	Año	Mes	Semana	Día	Estado de referencia:			Intervalo:		
					Se cumple:	Alcanzado:	Planificado hasta el:	**CADA 2 AÑOS**		
No. de capítulo	**Parte de la instalación / tarea**							**Fecha**	**Visto bueno**	**Magnitud de ensayo y medida / Comentario**
2	**Accionamiento y frenos**									
2.3	**Subsistema / constituyente de seguridad accionamiento y frenos**									
2.3.1	Constituyente de seguridad equipo hidráulico de frenado ID evaluación de conformidad 10723388									20007481B001001
2. 3. 1. 1	**Inspección**									
2. 3. 1. 1. 6	Control del aceite para hidráulica									Por primera vez, tras 6 meses, a continuación cada 2 años
2. 3. 1. 1. 10	Comprobar las válvulas de reserva									
2. 3. 1. 2	**Mantenimiento**									
2. 3. 1. 2. 1	Limpieza del aceite									Por primera vez, tras 6 meses, a continuación cada 2 años
2. 3. 1. 2. 2	Cambio de aceite									Tras una comprobación negativa del aceite

Comentarios:	Director técnico:	
	Fecha	Visto bueno