

RESUMEN DE MANTENIMIENTO

SISTEMA	SUB-SISTEMA	ELEMENTO	UBICACIÓN	ACTUACIÓN	Nº HORAS	Nº MESES	INTERVALO	CONTROL	Descripción del control	CÓDIGO	INSTRUCCIÓN	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Guiado de cables	Batería de poleas	Conjunto	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar de desgaste y marcha suave de las poleas. - Máx. desgaste de bandaje: 10 mm				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Mando y Control	BT-220V	SAI	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Revisión general - Comprobación tiempos carga/descarga (1 hora) - Comprobar conmutación				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mando y Control	Cuadros eléctricos	Filtrados armónicos	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control y funcionalidad del equipos. - Estado de limpieza - Controlde los condensadores				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mando y Control	ITEL	Conjunto	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control funcional del global de equipos de audio (telefonía, megafonía e interferonía) - Control funcional del global de equipos de video (cámaras, pantallas) - Control de radwin				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mando y Control	Parada final de trayecto	Interruptor	TRAYECTO	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control de apriete de los tornillos.	SA10003		E100MOT501ES_00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mando y Control	SISAG	Conjunto	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control funcional del global de equipos				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rodadura	Boogie	Suspensión P	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar la compresión de la suspensión P (altura mín.: 15mm (vagón sin carga) - Control diferencial: medir alturas de suspensión P con y sin carga (máx. diferencia admisible: 10 mm)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sistema tensor	Conjunto	Conjunto	PARAL-LEL	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control general de todo el sistema. - desgaste del TECNOMID de los volantes. Anotar				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tambores	Aislamiento	Material aislante	TRENES	Control visual	1548	12	1 Año	- Control del estado de las partes plásticas - Pegar las partes plásticas con loctite 406 + Primer - Hermetitzar orificios e intersticios con silicona.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tambores	ejes de giro y fijación	Tornillería	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control de apriete de los tornillos de fijación de las tapas de los pernos de los tambores.	SA10003 SA00004		E100VEH502ES_00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vía	Carriles	Fijaciones	TRAYECTO	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control de la fijación de los carriles - Controlar apoyo en la plataforma de vía - Control de alineación de los carriles en el cruce de vía				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vía	Tope final vía	Topera Paral-lel	TRAYECTO	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Ajuste firme de las mordazas del tope en los carriles. - Funcionalidad de l tope hidraulico				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Accionamiento principal	Motor	(M1 y M2) eléctrica	MIRAMAR	END	3096	24	2 Años	- Control de aislamiento - END. Vibraciones - Control alineación					X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Accionamiento principal	Reductor	Reductor (conjunto)	MIRAMAR	END	3096	24	2 Años	- END. Vibraciones					X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Accionamiento principal	Volantes	Volantes (Conjunto)	MIRAMAR	END	3096	24	2 Años	- END. Vibraciones - END. Control de ejes por ultrasonido - END: Control de volantes con líquidos penetrantes					X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Boogie	Conjunto	Estructura	TRENES	END	3096	24	2 Años	- Ensayos END de todo el conjunto del boogie - Control de espesor					X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Boogie	Rodadura	Eje Pivot	TRENES	END	3096	24	2 Años	- Ensayos END del cuello del eje pivot					X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Boogie	Rodadura	Ejes de rueda y rodillo	TRENES	END	3096	24	2 Años	- Ensayos END (ultrasonidos) de los ejes de ruedas del boogie			Anexo IX		X		X	X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Central hidraulica	Circuiti hidraulico	Aceite	MIRAMAR	Lubricación	3096	24	2 Años	- Cambio de los filtros -Filtrado del aceite contra agua				X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Enganche	Conjunto	Tornillería	TRENES	END	3096	24	2 Años	- Ensayos END por ultrasonidos				X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	END	3096	24	2 Años	- Control END (ultrasonidos) de las dos cabezas de espárragos de unión mordazas y mordazas/soporte (sin desmontaje) - Realizar el control de apriete.	J200: C.S.0015_01		E104MOT501ES_00	X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Guiado de cables	Poleas	Rodamientos	TRAYECTO	Control visual/ funcional	3096	24	2 Años	- Verificar estado de los rodamientos de las poleas. - Limpieza de poleas - Verificar giro correcto de los rodamientos (rueda giro libre)				X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Sistema tensor	Conjunto		PARAL-LEL	END	3096	24	2 Años	- Ensayos END de todo el conjunto de contrapeso				X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		
Boogie	Rodadura	Rodamientos	TRENES	END	7740	60	5 Años	- Ensayo de lubricante de los rodamientos				X				X						X						X					X	
Frenos tren	Cable flojo	Muelles	TRENES	Calibrado	7740	60	5 Años	- Controlar la longitud libre del paquete de muelles			E103VEH502ES_00	X				X					X						X						X	
Frenos tren	Cable flojo	Muelles	TRENES	Control visual	7740	60	5 Años	- Verificar la integridad y la ausencia de grietas de los diversos componentes. - Controlar el estado de los muelles cónicos y sustituirlos, si fuese necesario. - Engrasar los muelles utilizar grasa NILS, tipo CALIT.			E103VEH502ES_00	X				X					X						X						X	
Boogie	Conjunto	Estructura	TRENES	END	15480	120	10 Años	- Control END del boogie (partículas magnéticas y ultrasonidos - Control de estado interior tubulares boogie (agua)				X										X											X	

SISTEMA	SUB-SISTEMA	ELEMENTO	UBICACIÓN	ACTUACIÓN	Nº HORAS	Nº MESES	INTERVALO	CONTROL	Descripción del control	CÓDIGO	INSTRUCCIÓN	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	END	15480	120	10 Años	- Realizar los controles con partículas magnéticas de los soportes de freno, a pieza montada.	E200		E103MOT501ES_00	X										X										X	
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	END	15480	120	10 Años	- Realizar los controles con partículas magnéticas de la estructura y de los mordazas, a pieza desmontadas.	J200: C.G.0016_01		E104MOT501ES_00	X										X										X	
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	END	15480	120	10 Años	- Realizar los controles con ultrasonidos y con partículas magnéticas de las dos cabezas de espárragos de unión mordazas y mordazas/soporte, a pieza desmontada.	J200: C.G.0016_01		E104MOT501ES_00	X										X										X	
Frenos tren	Cable flojo	Conjunto	TRENES	END	15480	120	10 Años	- Realizar los controles no destructivos, a piezas desmontadas.	E200		E103VEH502ES_00	X										X										X	