



PERIODICIDAD

SISTEMA	SUB-SISTEMA	ELEMENTO	UBICACIÓN	ACTUACIÓN	Nº HORAS	Nº MESES	INTERVALO	CONTROL	Descripción del control	CÓDIGO	INSTRUCCIÓN
Accionamiento principal	Volantes	Volantes (Conjunto)	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control general (Control desgaste bandajes, control de apriete, etc) - Medidas del desgaste de los bandajes. Anotar			
Accionamiento principal	Reductor	Lubricación forzada	MIRAMAR	END	1548	12	1 Año	- Controlar el circuito refrigeración del reductor, fugas, limpieza, etc. - Limpieza - Extraer muestra de aceite para analizar			
Accionamiento principal	Motor	Acoplamiento	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control general, desgaste de gomas			
Boogie	Articulación	Eje Pivot	TRENES	Control visual	1548	12	1 Año	- Control de fisuras en la goma, en caso de grietas grandes y progresivas hay que cambiar el muelle.			Anexo XIV
Boogie	Conjunto	Estructura	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control del apriete de los tornillos de los distintos grupos. - Control del estado de la pintura	SA10003 SA00004		E102VEH502ES_00
Boogie	Suspensión	Suspensión S	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Hay que medir la compresión de los muelles de la suspensión, para comprobar funcionalidad			Anexo X
Boogie	Rodadura	Rodamientos	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Verificar el giro correcto de los rodamientos (rueda en giro libre)			Anexo IX
Boogie	Rodadura	Contorno de rueda	TRENES	END	1548	12	1 Año	- Control de ovalidad - Verificar el giro correcto de los rodamientos (rueda en giro libre)			
Control tacometrico	Encoder	Tornillería	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar el apriete de los tornillos.	SA10003		E102MOT501ES_00
Control tacometrico	Encoder	Tornillería	PARAL·LEL	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar el apriete de los tornillos.	SA10003		E100RET501ES_00
Control tacometrico	Encoder	Tornillería	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar el apriete de los tornillos de montaje de los grupos encoder. Par de apriete de 10,5 Nm.	SA10003 SA10004		E105VEH502ES_00
Enganche	Conjunto	Tornillería	TRENES	Control visual	1548	12	1 Año	- Revisión de los tornillos del acoplamiento			
Enganche	Conjunto	Tornillería	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Verificar el apriete correcto de los tornillos utilizados para la conexión de los coches.	SA10003		E100VEH502ES_00
Fosos de estación	Estructura vía	Tornillería	TRAYECTO	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar ajuste firme de las vigas de la vía y la barra de tierra así como de las fijaciones de los carriles.			
Fosos de estación	Cambia-ruedas	Estructura vía	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control ajuste railes zona extracción ruedas Miramar			
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control de apriete de los tornillos de fijación de los soportes de los frenos en el bastidor - Control de apriete de los tornillos de fijación del grupo frenos en el soporte.	SA10000		E103MOT501ES_00

FNC "MONTJUIC"

SISTEMA	SUB-SISTEMA	ELEMENTO	UBICACIÓN	ACTUACIÓN	Nº HORAS	Nº MESES	INTERVALO	CONTROL	Descripción del control	CÓDIGO	INSTRUCCIÓN
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	Controlar visualmente los principales componentes (pistón, cilindro, muelles, separadores, perno y juntas) con el freno parcialmente desmontado y sin sacarlo del soporte.	J200 [023_11: apartado 6]		E104MOT501ES_00
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	FS y FE	MIRAMAR	Control visual	1548	12	1 Año	- Control visual de la estructura y de los mordazas, a pieza montada.			E105MOT501ES_00
Frenos (FS,FE)	Pinza de freno	Pastillas de freno	MIRAMAR		1548	12	1 Año	Controlar la separación de los ferodos de los frenos y anotar			
Frenos tren	Cable flojo	Mordazas	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control del funcionamiento global del grupo ejecutando la prueba de falso corte del cable de tracción, y asegurándose de que el freno intervenga efectivamente.			E103VEH502ES_00
Frenos tren	Cable flojo	Placas aislantes	TRENES	Control visual	1548	12	1 Año	Controlar la ausencia de marcas de deterioro en los perfiles de de plástico de las zapatas de apoyo del cable			E103VEH502ES_00
Frenos tren	Mordazas	Muelles	TRENES	Calibrado	1548	12	1 Año	- Anotar la fuerza de contrapresión de cada mordaza - Limpieza de mordazas			
Frenos tren	Mordazas	Zapatas de freno	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Inspección visual bajo vagón; si en necesario limpiar las partes móviles - Verificar el espesor de las zapatas de freno (máx. desgaste: 3 mm) - Verificar los platillos de fricción de la jaula de frenado. (máx. desgaste: 5 mm)			
Frenos tren	Central hidraulica	Conjunto	TRENES	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Sustitución del filtro y se controla que no hayan fugas en el sistema - se realiza limpieza de la central. - Se controla la Presión de precarga del Nitrógeno en el acumulador. 110 bar.			
Frenos tren	Cable flojo	Articulación	TRENES	Lubricación	1548	12	1 Año	- Los casquillos no requieren re-lubricación, sin embargo, su engrase puede reducir el desgaste de los conjuntos. INTERFLON			E104VEH502ES_00
Guiado de cables	Batería de poleas	Balancín	PARAL-LEL	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Controlar de desgaste y marcha suave del balancín de poleas. - Máx. desgaste de bandaje: 10 mm			Anexo I
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			
Mando y Control	BT-220V	SAI	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Revisión general - Comprobación tiempos carga/descarga (1 hora) - Comprobar conmutación			
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
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			
Mando y Control	ITEL	Conjunto	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control funcional del global de equipos de audio (telefonía, megafonía e interfonía) - Control funcional del global de equipos de video (cámaras, pantallas) - Control de radwin			
Mando y Control	SISAG	Conjunto	MIRAMAR	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Control funcional del global de equipos			
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)			
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			

FNC "MONTJUIC"

SISTEMA	SUB-SISTEMA	ELEMENTO	UBICACIÓN	ACTUACIÓN	Nº HORAS	Nº MESES	INTERVALO	CONTROL	Descripción del control	CÓDIGO	INSTRUCCIÓN
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 - Hermetizar orificios e intersticios con silicona.			
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
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			
Vía	Tope final vía	Topera Paralel	TRAYECTO	Control visual/ funcional	1548	12	1 Año	- Ajuste firme de las mordazas del tope en los carriles. - Funcionalidad de l tope hidraulico			
Accionamiento principal	Motor	Acoplamientos	MIRAMAR	Cambio sistemático	4644	36	3 Años	- Sustitución de los silimblocks de goma			
Frenos (FS,FE)	Central hidraulica	Mangueras de goma	MIRAMAR	Cambio sistemático	13932	108	9 Años	- Sustitución de mangueras de presión			
Frenos (FS,FE)	Central hidraulica	Mangueras de goma	MIRAMAR	Cambio sistemático	13932	108	9 Años	- Sustitución de mangueras de presión			
Frenos tren	Instalación	Latiguillos	TRENES	Cambio sistemático	13932	108	9 Años	- Sustitución de mangueras de presión			