

 										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO			
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo		PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	CONTROL
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Motor eléctrico	Conjunto	IN		Leitner		1A 1.500 h.	MOT106			3600	12	1 Año						El grupo motor está sometido a una inspección completa: - Daños al grupo motor - Presencia de grietas en las soldaduras
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Bastidor Motor	Conjunto	CF		Leitner		1A 1.500 h.	MOT106			3600	12	1 Año						- Controlar que las conexiones con pernos y bulones estén bien fijados
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Bastidor Motor	Conjunto	CF		TMB	8A					28800	96	8 Años				2022	2025	- Control alineacion motor - reductor NOTA: En 2025 se realizará la parte pendiente de 2022.
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Bastidor Motor	Conjunto	END	MT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END soldaduras soporte motor electrico y reductor
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Bastidor Motor	Conjunto	END	UT/MT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END pernos soporte motor electrico y reductor. Sin desmontaje (UT) NOTA: Con cambio de motor entonces realizar MT en pernos en vez de UT
PARC MONTJUIC	GRUPO MOTOR SUBTERRÁNEO	Volante	Microrruptor de posición	PF		Leitner		1A 1.500 h.	MOT106			3600	12	1 Año						- Controlar el funcionamiento de los interruptores de vigilancia sobre la junta de la polea y sobre el cuello de soporte haciéndolos intervenir manualmente.
PARC MONTJUIC	MOTOR ELÉCTRICO	Motor eléctrico	Bornas	CF		Leitner		6M	MTR103			3600	12	1 Año						- Verificar que las conexiones eléctricas hagan contacto correctamente
PARC MONTJUIC	MOTOR ELÉCTRICO	Motor eléctrico	Colector	CF		Leitner		1A	MTR103			3600	12	1 Año						- Hacer una limpieza general del colector con bastoncillo de plástico: eventual limpieza entre las láminas.
PARC MONTJUIC	MOTOR ELÉCTRICO	Motor eléctrico	Bobinado	CF		Leitner		1A	MTR103			3600	12	1 Año						- Limpieza general de la bobina del motor. - Control aislamiento y conexiones. Controlar si el valor de aislación a tierra no es inferior a 1MW.
PARC MONTJUIC	CONEXIONES_ACC	Transmisión motor/reductor (eje rapido)	Volante Inercia	END	MT	TMB	1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)			2007	3	14400	48	4 Años				2021	2025	- END con Desmontaje y control. Incluye cambio elementos fijacion (tornilleria) y regulacion de la alineacion -- PLANO M2
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Freno servicio	PF		Leitner		1A 1.500 h.	FRE103			3600	12	1 Año						- Controlar la posición correcta de las conexiones de tornillos y pernos
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Lubricación	LU		Leitner		1A 1.500 h.	FRE103			3600	12	1 Año						- Lubricar los casquillos de los pernos
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Muelles	CF		Leitner		2A 3.000 h.	FRE103			3600	12	1 Año						- Controlar el paquete de resortes
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Muelles	LU		Leitner		2A 3.000 h.	FRE103			3600	12	1 Año						- Lubricar el paquete de resortes
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Conjunto	DM		Leitner		5A	FRE103			14400	48	4 Años				2022	2025	- Desmontaje de la pinza de frenos. Controlar todas las piezas Este trabajo debe ser realizado exclusivamente por nuestra empresa o por una empresa especializada autorizada.
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Perno	END	MT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	FRE103	2022	1	28800	96	8 Años				2022	2025	- END al 100% de la superficie del perno Incluye sustitucion elementos fijacion (tornilleria) -- Plano M13 / M14 NOTA: Son 4A despues del cambio sistematico
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Pernos	END	VT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	FRE103	2022	1	28800	96	8 Años				2022	2025	- END para control del desgaste regular (no debe presentar desgastes evidentes) NOTA: Son 4A despues del cambio sistematico
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Cuñas de compensacion	END	VT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	FRE103	2022	1	28800	96	8 Años				2022	2025	- END para control del desgaste regular (no debe presentar desgastes evidentes) NOTA: Son 4A despues del cambio sistematico
PARC MONTJUIC	FRENO DE SERVICIO	Pinza	Levas de freno	END	VT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	FRE103	2022	1	28800	96	8 Años				2022	2025	- END para controlar las soldaduras (no deben presentar daños a la superficie) NOTA: Son 4A despues del cambio sistematico
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Reductor	Conjunto	CF		Leitner		1A	RED100			3600	12	1 Año						- Limpiar general del reductor (incluido filtro) y del equipo de lubricación forzada
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Reductor	Lubricación	LU		Leitner		1A	RED100			3600	12	1 Año						- Lubricar el engranaje planetario (engrasador eje entrada/eje salida)

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo	PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Reductor	Lubricación	IN		Leitner		1A	RED100			3600	12	1 Año					- Control aceite del reductor en un laboratorio calificado
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Reductor	Lubricación	LU		Leitner		1A 6.000 h.	RED100			3600	12	1 Año					- Cambiar de filtro aceite
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Reductor	Lubricación	LU		Leitner		1A 6.000 h.	RED100			7200	24	2 Años			2024	2026	- Sustituir aceite
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Sistema Refrigeracion aceite	Radiador	CF		Leitner		1A	RED110			3600	12	1 Año					- Limpiar los elementos de enfriamiento (radiador)
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Sistema Refrigeracion aceite	Entubaciones	CV		Leitner		1A 2.000 h.	RED110			3600	12	1 Año					- Controlar todos los manguitos. Deben cambiarse los elementos rotos - Controlar todo el circuito de aceite por si existen fugas.
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Sistema Refrigeracion aceite	Conjunto	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Control apriete elementos de fijacion
PARC MONTJUIC	REDUCTOR PLANETARIO	Sistema Refrigeracion aceite	Controles electricos	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Control aislamiento y conexionado bomba
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Volante	Conjunto	CV		Leitner		1A 1.500 h.	POU12			3600	12	1 Año					- Realizar un control visual para la búsqueda de fisuras o zonas oxidadas - Controlar las condiciones del acoplamiento eje/volante - Revisar la unión de las partes de la polea
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Volante	Conjunto	CF		Leitner		1A	POU12			3600	12	1 Año					- Controlar el apriete de los bulones de fuerza
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Volante	Conjunto	CV		Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	POU12	2007	7	14400	48	4 Años			2022	2025	- Controlar 100% soldaduras. Buscar grietas en zonas curvas discos - Controlar conexiones bulonadas entre discos/radios y entre polea/corona dentada
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Volante	Conjunto	END	VT		1A					3600	12	1 Año			2024	2025	- Controles END 100% soldaduras accesibles de la conexión buje-disco - Controles END 100% a tramos de las soldaduras accesibles de la conexión corona-disco
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Volante	Conjunto	END	MT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	POU12	2007	7	14400	48	4 Años			2022	2025	- Controles END 100% soldaduras accesibles de la conexión buje-disco - Controles END 100% a tramos de las soldaduras accesibles de la conexión corona-disco NOTA: Cada 8A bajar volante y END 100% soldaduras. Ultima bajada volante 2022
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Soporte	Conjunto	CV		Leitner		1A	POU119			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual general del soporte de la polea
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Soporte	Conjunto	LU		Leitner		1A	POU119			3600	12	1 Año					- Drenar y cambiar el aceite - Lubricar el dentado del arbol de transmision
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Soporte	Rodamientos	END		Leitner		1A 20.000 h.	POU119			3600	12	1 Año					- Medir las vibraciones de los rodamientos del soporte
PARC MONTJUIC	POLEA MOTRIZ	Acoplamiento Volante	Conjunto	CV / LU		TMB	4A					14400	48	4 Años			2022	2025	- Control desgaste estriado y dentado del acoplamiento Incluye desacople placa dentada volante + Lubricacion a grasa
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Bastidor	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Control apriete elementos de fijacion
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Bastidor	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Controlar la estanqueidad del deposito de combustible
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Motor Diesel	Conjunto	CF		Leitner		5A	MTR101			14400	48	4 Años			2022	2025	- Efectuar una revisión del motor Alcance: Control nivel aceite / sustituir aceite - refrigerante / control anticongelante / sustituir filtros... NOTA: Cada 8A debe venir IVECO (Incluyendo cambio motor arranque + alternador)
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Motor / Reductor	Lubricación	LU		Leitner		6M	MTR104			3600	12	1 Año					- Controlar el nivel del aceite en el reductor planetario
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Motor / Reductor	Conjunto	LU		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Lubricacion eje motor + corona dentada

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo	PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Motor / Reductor	Motor Termico	LU		TMB	4A					14400	48	4 Años					- Sustituir aceite motor termico
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Mecanismo acoplamiento	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Revision mecanismo acople a la polea motriz - Control apriete elementos fijacion mecanismo acoplamiento y de la corona dentada volante motriz
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Circuito hidráulico	Presostato	CL		Leitner		6M	MTR104			3600	12	1 Año					- Controlar el ajuste del presostato.
PARC MONTJUIC	GRUPO DE RECUPERACIÓN	Circuito hidráulico	Lubricación	LU		Leitner		2A	MTR104			7200	24	2 Años			2022	2024	- Filtrar el aceite del circuito hidráulico NOTA: Incluye sustitucion de filtros
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Pinza freno	Conjunto	CV		Leitner		1A	FRE100			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual local de la pinza de freno.
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Pinza freno	Conjunto	LU		Leitner		1A	FRE100			3600	12	1 Año					- Lubricar los soportes de los pernos comunicantes.
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Pinza freno	Conjunto	DM		Leitner		5A	FRE100			14400	48	4 Años			2022	2025	- Desmontar la pinza de freno. Controlar todos los componentes. Este trabajo debe ser realizado por LEITNER NOTA: Incluye sustitucion elementos de fijacion (tornilleria) + Montaje + regulacion + lubricacion + comprobacion funcionamiento -- PLANO M10/M11/M12
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Pinza freno	Perno + Casquillo (Cojinetes de friccion) + Guía de Muelles	CS		TMB	4A			2022	1	14400	48	4 Años			2022	2025	- Sustitucion de los componentes de seguridad sometidos a fatiga NOTA: Incluye sustitucion elementos de fijacion (tornilleria) -- PLANO M10/M11/M12
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Pinza freno	Conjunto	END	MT	TMB	1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)			2007	3	14400	48	4 Años			2022	2025	- END a la pinza y al chasis (superficies y soporte)
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Grupo hidráulico	Presostato	PF		Leitner		1A	FRE101			3600	12	1 Año					- Controlar el sistema hidráulico.
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Grupo hidráulico	Lubricante	LU		Leitner		2A	FRE101			3600	12	1 Año					- Sustituir el aceite
PARC MONTJUIC	FRENO EMERGENCIA	Grupo hidráulico	Filtro	LU		Leitner		2A	FRE101			3600	12	1 Año					- Sustituir el cartucho del filtro de aceite
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Conjunto	CF		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual local de la polea de retorno.
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Bandaje	CF		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Control entrada y salida del cable. - Control bandaje
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Conjunto	END	MT	Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	POU112	2021	1	14400	48	4 Años			2021	2025	- END a elementos ELEMENTOS A CONTROLAR: Cordones de soldadura (buje-placa / placa-corona exterior / radio-buje / placa-placa / placa-placa de conexión) + superficie alrededor del area de las partes curvadas
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Conjunto	CV		Leitner			POU112			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual general del soporte de la polea Verificar la ausencia de grietas o zonas con corrosión
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Lubricante	LU		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Drenar y cambiar el aceite - Lubricar los cojinetes de los pernos (cojinete brnze)
MIRADOR	POLEA REENVIO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Conjunto	END		Leitner		1A 20.000 h.	POU112			3600	12	1 Año					- Medir las vibraciones del soporte.
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Conjunto	CF		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual local de la polea de retorno.
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Bandaje	CF		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Control entrada y salida del cable.
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Conjunto	CF		Leitner		5A 10.000 h.	POU112			14400	48	4 Años					- Comprobar el par de apriete en dos bulones por brida.

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo	PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Volante	Conjunto	END	MT	Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	POU112	2014	2	14400	48	4 Años			2021	2025	- END a elementos ELEMENTOS A CONTROLAR: Cordones de soldadura (buje-placa / placa-corona exterior / radio-buje / placa-placa / placa-placa de conexión) + superficie alrededor del area de las partes curvadas
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Conjunto	CV		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual general del soporte de la polea Verificar la ausencia de grietas o zonas con corrosión - Controlar los tornillos de conexión de las poleas provistas en dos piezas.
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Lubricante	LU		Leitner		1A	POU112			3600	12	1 Año					- Drenar y cambiar el aceite - Lubricar los cojinetes de los pernos (cojinete bronze)
CASTELL	POLEA RETORNO LUBRICADA CON ACEITE	Soporte	Conjunto	END		Leitner		1A 20.000 h.	POU112			3600	12	1 Año					- Medir las vibraciones del soporte.
CASTELL	GRUPO TENSION	Carro tensor de desvio	Carriles guia	CV		Leitner		1A	TEN109			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual general del carro de desvío. - Controlar el estado y la fijación de los carriles de guía - Controlar las sedes de las conexiones bulonadas y de los pernos
CASTELL	GRUPO TENSION	Carro tensor de desvio	Ruedas	CF		Leitner		1A	TEN109			3600	12	1 Año					- Controlar el ajuste del conmutador de posicion de la polea - Controlar el ajuste del rascahielo - Comprobar el rendimiento del sistema de vigilanvia del perno de soporte (en caso de haberlo) - Controlar el estado del carro de reenvío y de los rodillos
CASTELL	GRUPO TENSION	Carro tensor de desvio	Conjunto	CV		Leitner		5A	TEN109			14400	48	4 Años					- Efectuar un control visual local del carro de desvío.
CASTELL	GRUPO TENSION	Carro tensor de desvio	Controles electricos	CS		TMB	4A			2022		14400	48	4 Años			2022	2025	- Sustituir cajas amplificadores de señal de la tension de la instalacion por falta de estanqueidad
CASTELL	GRUPO TENSION	Carro tensor de desvio	Conjunto	END	MT	Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	TEN109	2007	3	14400	48	4 Años			2021	2025	- Realizar inspecciones con desmontaje de zonas marcadas según plano manual (estructura)
CASTELL	GRUPO TENSION	Dispositivo Tension Hidraulico S1+S2-S3	Central	CL		Leitner		1A	TEN104			3600	12	1 Año					- Comprobar el dispositivo de tensión hidráulico. - Controlar los valores umbral de los dispositivos de vigilancia y control. - Controlar que funcione correctamente la válvula antirretroceso (PARACAIDAS).
CASTELL	GRUPO TENSION	Dispositivo Tension Hidraulico S1+S2-S3	Central	LU		Leitner		2A	TEN104			3600	12	1 Año					- Filtrar el aceite hidraulico - Sustituir los insertos del filtro de presion
CASTELL	GRUPO TENSION	Dispositivo Tension Hidraulico S1+S2-S3	Central	LU		Leitner		10A	TEN104			3600	12	1 Año					- Análisis de aceite
CASTELL	GRUPO TENSION	Dispositivo Tension Hidraulico S1+S2-S3	Central	END	???	Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	TEN104	2007	3	14400	48	4 Años			2022	2025	- La unidad hidraulica y sus ajustes deben ser examinados por agentes autorizados o por una empresa especializada
CASTELL	GRUPO TENSION	Cilindro hidraulico doble efecto con camara seguridad	Cilindro	CV		Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	TEN 113	2021	1	14400	48	4 Años			2021	2025	- Realizar un control del cilindro hidraulico: Inspeccion visual caja y eje del cilindro
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES DE ESTACION	Seguridades	Plantillas	CF		Leitner		1A 1.500 h.	SEG100			3600	12	1 Año					- Controlar la colocación correcta de todos los atornillamentos (control apriete) - Controlar el ajuste de los controles de estación y sus fijaciones. - Comprobar la distancia y la fijación de las canaletas. - Comprobar la distancia y la fijación de los rascahielos.
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES DE ESTACION	Seguridades	Controles electricos	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Control de los sistemas seguridad electricos para vehiculos (geometricos, anticoliciones), para personas (línea vida, interruptores seguridad, paros emergencia) y resto de apartameta (Finales carrera puerta no cerrada / finales carrera alarma y limite recorrido carro tensor / etc.) - Comprobacion correcta actuacion, conexiones de los contactos y conexión roscada con elemento actuador - Limpieza, lubricacion y reapriete
ESTACIONES (TODAS)	SINCRONIZACIÓN	Sincronización	Poleas	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI103			3600	12	1 Año					- Efectuar un control visual general de la polea para correa trapezoidal. (retirar bordes afilados / sustitucion poleas si se detectan deformaciones / Estado rodamientos / Sustituir bandajes en caso necesidad)
ESTACIONES (TODAS)	SINCRONIZACIÓN	Sincronización	Conjunto	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año					- Control general de los grupos de sincronizacion / tomas de movimiento, etc
PARC MONTJUIC / CASTELL	SINCRONIZACIÓN	Sincronización	Cadenciador	LU		Leitner		1A 2.000 h.	VOI103			3600	12	1 Año					- Cambiar el aceite en el reductor epicicloidal y en el tornillo sinfin del cadenciador - Revisión y limpieza del conjunto cadenciador. Eliminar depositos de polvo del engranaje sinfin - Lubricar el cojinete de soporte del espaciador

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO			
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo		PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	CONTROL
PARC MONTJUIC / CASTELL	SINCRONIZACIÓN	Sincronización	Cadenciador	CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI103			3600	12	1 Año						- Controlar el motor electrico: Controlar el sistema ventilacion - limpiar en caso necesario- Controlar las juntas del arbol - Sustituirlas en caso necesario - Controlar que esten apretadas todas las conexiones Controlar los cojinetes por si emiten ruidos - Sustituirlo en caso necesario -
PARC MONTJUIC / CASTELL	SINCRONIZACIÓN	Sincronización	Cadenciador	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Ajuste tensión correas
ESTACIONES (TODAS)	GUIA DE ENTRADA	Guía de entrada (trompeta)	Guía	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VOI102			3600	12	1 Año						- Controlar el ajuste de la trompeta de entrada.
ESTACIONES (TODAS)	GUIA DE ENTRADA	Guía de entrada (trompeta)	Guía	END	MT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	VOI102	2007	7	14400	48	4 Años				2022	2025	- Realizar ensayos no destructivos sobre los componentes de seguridad expuestos a cargas a fatiga: Guía Pinza + Brazo de soporte Incluye sustitucion elementos de fijacion (tornilleria)
ESTACIONES (TODAS)	RAIL DE MANIOBRA	Vía de maniobra (viga roja)	Rampa	CL		Leitner		1A 2.000 h.	VOI101			3600	12	1 Año						- Controlar el calibrado del dispositivo prueba pinza (Celula carga)
ESTACIONES (TODAS)	RAIL DE MANIOBRA	Vía de maniobra (viga roja)	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Revision completa estado viga - Control apriete elementos de fijacion - Control estado de la zona de deslizamiento de los rodillos de las pinzas (parte inferior)
ESTACIONES (TODAS)	RAIL DE MANIOBRA	Vía de maniobra (viga roja)	Conjunto	END	MT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END de las soldaduras accesibles (Sin desmontaje)
ESTACIONES (TODAS)	RAIL DE MANIOBRA	Vía de maniobra (viga roja)	Rampa	END	MT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END sin desmontaje del dispositivo para el cierre forzado de la pinza
ESTACIONES (TODAS)	SINCRONIZACIÓN	Rail guia - estabilizacion vehiculo	Conjunto	CV/CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Control visual completo del rail guia - Verificar el paso de la pinza por estacion
ESTACIONES (TODAS)	SINCRONIZACIÓN	Rail guia - estabilizacion vehiculo	Conjunto	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Control apriete elementos fijacion con llave dinamometrica. Incluye lubricacion
PARC MONTJUIC / MIRADOR	CAMBIOS	Cambios	Agujas	CF		Leitner		1A	VOI105			3600	12	1 Año						- Efectuar una inspección visual local de los cambios. - Verificar el correcto funcionamiento del sensor de proximidad
PARC MONTJUIC / MIRADOR	CAMBIOS	Cambios	Agujas	LU		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Lubricacion de las uniones
MIRADOR	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Balancin de deflexion	CV/CF		Leitner		1A	VOI111			3600	12	1 Año						- Controle el ajuste de los rodillos de deflexión y de los balancines de deflexión.
MIRADOR	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Balancin de deflexion	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI111			3600	12	1 Año						- Controlar el desgaste de los revestimientos de goma.
MIRADOR	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Balancin de deflexion	END	VT	Leitner		1º- 15A (30.000H) 2º - 10A (20.000H)	VOI111	2007	3	14400	48	4 Años				2022	2025	- Realizar END a los balancines de deflexion sin desmontaje Incluye sustitucion de los elementos de fijacion (tornilleria)
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Rodillos	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI114			3600	12	1 Año						- Controlar el desgaste de los revestimientos de goma.
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Poleas	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI114			3600	12	1 Año						Controlar el ajuste de los balancines de deflexión horizontales y de los rodillos de deflexión verticales. - Prestar atención al desplazamiento del cable tractor en los rodillos de desviación. - Prestar atención a la entrada/salida del cable tractor en el volante
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Poleas	LU		Leitner		1A 2.000 h.	VOI114			3600	12	1 Año						- Controlar el dispositivo de posicionamiento forzado del cable portador tractor
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Cuña	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI114			3600	12	1 Año						- Controlar el dispositivo de guía forzada de la pinza.
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Recuperador de cable	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h.	VOI114			3600	12	1 Año						- Controlar el ajuste de los recuperadores de cable.

 										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO			
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo		PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	CONTROL
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Poleas (V/H)	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Revision, limpieza y mantenimiento: Control estado de los rodamientos, desgaste bandajes, etc. Incluye montaje, regulacion, posicion cable y comprobacion funcionamiento
CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Poleas (V/H)	CS		TMB	1A			2024		3600	12	1 Año				2024	2025	- Sustitución poleas 1 y 2 desviacion horizontal por desgaste Incluye sustitucion de los elementos de fijacion (tornilleria). Desmontaje+Montaje+Regulacion+Pruebas
PARC MONTJUIC / CASTELL	DESVIACIÓN CABLE	Desviación del cable	Polea entrada / salida amortiguada (polea vertical)	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Revision, limpieza y mantenimiento: Control estado de los rodamientos, desgaste bandajes, etc. Incluye montaje, regulacion, posicion cable y comprobacion funcionamiento
CABLE	CABLE PORTADOR TRACTOR	Cable	Conjunto	LU		Leitner		1A	CAB100			3600	12	1 Año						- Engrasar el cable portador (empalme)
CABLE	CABLE PORTADOR TRACTOR	Cable	Conjunto	END		Leitner		3A	CAB100			3600	12	1 Año				2024	2025	- Realizar un examen magnetoscópico (MRT) del cable.
ESTACIONES (TODAS)	ESTRUCTURA	Estructura metalica y pies estación	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Inspeccion visual de los elementos
ESTACIONES (TODAS)	ESTRUCTURA	Estructura metalica y pies estación	Conjunto	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Limpieza zonas comunes - Control apriete uniones y elementos de fijacion de la estructura (con dinamometrica electrica) - Control zonas con corrosion y aplicacion pintura galva-zinc
ESTACIONES (TODAS)	ESTRUCTURA	Estructura metalica y pies estación	Conjunto	END	MT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END de las superficies estructuras portantes
ESTACIONES (TODAS)	ESTRUCTURA	Pernos anclaje	Conjunto	END	UT	TMB	4A					14400	48	4 Años				2022	2025	- END pernos anclaje
ESTACIONES (TODAS)	ESTRUCTURA	Obra civil	Conjunto	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año						- Control visual nivel superficial de los elementos accesibles de las bases
TRAYECTO	PILONAS	Cimentación	Pilona	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año						Controlar si las bases de las pilonas presentan daños o si existe posibilidad de que ceda el terreno
TRAYECTO	PILONAS	Fuste y Ménsula	Conjunto	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						Controlar si la superficie de las pilonas presenta formaciones de derrumbre. Si es necesario, restablecer el revestimiento protector.
TRAYECTO	PILONAS	Fuste y Ménsula	Tornilleria	CV		TMB	1A					3600	12	1 Año						Controlar que las conexiones atornilladas estén apretadas
TRAYECTO	PILONAS	Seguridad	Anticaída	CF		TMB	1A					3600	12	1 Año						Controlar el dispositivo anticaída
TRAYECTO	PILONAS	Conjunto	Fuste y Mánsula	CV		Leitner		1A	LIG100			3600	12	1 Año						- Efectuar un control visual general de las pilonas a sección circular (Control apriete...)
TRAYECTO	PILONAS	Fuste y Ménsula	Soldadura	CV		Leitner		5A	LIG100			14400	48	4 Años						- Control visual de las pilonas con balancines de compresión y balancines de acción combinada. - Controlar al menos el 10 % de las pilonas con balancines de soporte. NOTA: Se revisa 100% (TMB)
TRAYECTO	PILONAS	Fuste y Ménsula	Soldadura	CF		Leitner		5A	LIG100			14400	48	4 Años				2022	2025	- Control aleatorio de las conexiones roscadas de todas las pilonas a sección circular (Par de apriete)
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Barretas	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h	BAL101			3600	12	1 Año						- Controlar el funcionamiento, la sujeción y la integridad de los detectores de barreta rompible
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Balancines	LU		Leitner		1A 2.000 h	BAL101			3600	12	1 Año						- Lubricar todos los rodamientos de los balancines y brazos oscilantes - Lubricar todos los rodamientos de los rodillos (si es el caso)
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Conjunto	CV		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año						- Llevar a cabo una inspección visual general del grupo de rodillos prestando especial atención a los cordones de soldadura accesibles
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Conjunto	CV		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año						- Realizar una inspección visual general para determinar si hay signos de corrosión alrededor de los pernos

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo	PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Poleas	CV/CF		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año					- Comprobar el apriete y el estado general de las placas de bloqueo del eje
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Poleas	CV		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año					- Controlar que todas las conexiones atornilladas y de pernos estan bien fijas
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Poleas	CF		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año					- Controlar que los grupos de 2 rodillos y todos los balancines presenten libre rotación
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Poleas	CF		Leitner		1A	BAL101			3600	12	1 Año					- Controlar todos los rodillos. En caso necesario, sustituir los rodillos desgastados o defectuosos
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS DE APOYO	Balancines de soporte	Balancines	END	MT	Leitner		1º - 8A 2º - 14A 3º - 20A 4º - 25A 5º - 30A	BAL101	2021		14400	48	4 Años			2021	2025	- Verificar las soldaduras de: Balancin principal / Balancines secundarios / Caballete de soporte Sin desmontaje
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Barretas	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h	BAL102			3600	12	1 Año					- Controlar el funcionamiento, la sujeción y la integridad de los detectores de barreta rompible
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Balancines	LU		Leitner		1A 2.000 h	BAL102			3600	12	1 Año					- Lubricar todos los rodamientos de los balancines y brazos oscilantes - Lubricar todos los rodamientos de los rodillos (si es el caso)
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Conjunto	CV				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Llevar a cabo una inspección visual general del grupo de rodillos prestando especial atención a los cordones de soldadura accesibles
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Conjunto	CV				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Realizar una inspección visual general para determinar si hay signos de corrosión alrededor de los pernos
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Poleas	CV/CF				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Comprobar el apriete y el estado general de las placas de bloqueo del eje
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Poleas	CV				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Controlar que todas las conexiones atornilladas y de prnos estan bien fijas
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Poleas	CF				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Controlar que los grupos de 2 rodillos y todos los balancines presenten libre rotación
TRAYECTO	SOPORTES DE RODILLOS DE RETENCIÓN	Balancines de compresión	Poleas	CF				1A	BAL102			3600	12	1 Año					- Controlar todos los rodillos. En caso necesario, sustituir los rodillos desgastados o defectuosos
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Barretas	CV/CF		Leitner		1A 2.000 h	BAL103			3600	12	1 Año					- Controlar el funcionamiento, la sujeción y la integridad de los detectores de barreta rompible
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Balancines	LU		Leitner		1A 2.000 h	BAL103			3600	12	1 Año					- Lubricar todos los rodamientos de los balancines y brazos oscilantes - Lubricar todos los rodamientos de los rodillos (si es el caso)
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Conjunto	CV		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Llevar a cabo una inspección visual general del grupo de rodillos prestando especial atención a los cordones de soldadura accesibles
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Conjunto	CV		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Realizar una inspección visual general para determinar si hay signos de corrosión alrededor de los pernos
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Poleas	CV/CF		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Comprobar el apriete y el estado general de las placas de bloqueo del eje
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Poleas	CV		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Controlar que todas las conexiones atornilladas y de prnos estan bien fijas
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Poleas	CF		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Controlar que los grupos de 2 rodillos y todos los balancines presenten libre rotación
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Poleas	CF		Leitner		1A	BAL103			3600	12	1 Año					- Controlar todos los rodillos. En caso necesario, sustituir los rodillos desgastados o defectuosos

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO			
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo		PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	CONTROL
TRAYECTO	SOPORTE DE RODILLOS +/- 4	Balancines de Soporte / Compresion	Balancines	END	MT	Leitner		1º - 8A 2º - 14A 3º - 20A 4º - 25A 5º - 30A	BAL103	2021		14400	48	4 Años				2021	2025	- Verificar las soldaduras de: Balancin principal / Balancines secundarios / Caballete de soporte Sin desmontaje
CABINAS	CABINA SIGMA GD8	Habitáculo	Conjunto	CV		Leitner		1A 7.000 h.	VEH023			3600	12	1 Año						- Controlar la correcta sujeción de los acristalamientos: Presencia de todas las juntas interiores, colocación correcta.
CABINAS	CABINA SIGMA GD8	Habitáculo	Conjunto	CV		Leitner		1A 7.000 h.	VEH023			3600	12	1 Año						- Control del correcto funcionamiento de las rótulas de las barras de tensión. - Unión entre cabina y suspensión: control visual.
CABINAS	CABINA SIGMA GD8	Habitáculo	Puertas	PF		Leitner		1A 64.000 A/C	VEH023			3600	12	1 Año						- Controlar tope de fin de carrera de la rótula, en el cajetín del mecanismo de las puertas: inspección. NOTA: Verificar si es posible de hacerse - Controlar brazos de las puertas superiores e inferiores: inspección. Prueba de funcionamiento. - Brazos de las puertas: engrasado de las rótulas superiores.
CABINAS	CABINA SIGMA GD8	Habitáculo	Conjunto	CV		Leitner		1A	VEH023			3600	12	1 Año						- Carroceria: Inspeccion
ESTACIONES (TODAS)	DISPOSITIVO DE MANIOBRA DE LAS PUERTAS	Dispositivo de maniobra de las puertas	Microrruptor de posición	PF		Leitner		1A 1.500 h.	VOI107			3600	12	1 Año						- Controlar pernos, ejes y conexiones mecánicas - Comprobar el interruptor de posición del carril de cierre.
ESTACIONES (TODAS)	DISPOSITIVO DE MANIOBRA DE LAS PUERTAS	Dispositivo de maniobra de las puertas	Microrruptor de posición	LU		Leitner		2A 3.000 h.	VOI107			3600	12	1 Año						- Lubricar el actuador lineal del carril de abertura (si se dispone de él).
CABINAS	PINZA LPA	Pinza	Conjunto	CV / END	MT	TMB	25% / Año					3600	12	1 Año				2024	2025	- Revision anual del 25% de pinzas + suspensiones Inspeccion suspensiones. Desmontaje Comprobar resistencia al deslizamiento END elementos pinzas + suspension sometidos a fatiga NOTA: Incluye sustitucion de elementos de fijacion (tornilleria)
CABINAS	SUSPENSIÓN PARA CABINA	Brazo	Suspensión	CV		Leitner		1A	VEH108			3600	12	1 Año						- Control visual local de las suspensiones: - Controlar los elementos amortiguadores.
CABINAS	SUSPENSIÓN PARA CABINA	Brazo	Suspensión	LU		Leitner		1A 2.000 h.	VEH108			3600	12	1 Año						- Lubricar el elemento intermedio y los rodamientos de la suspensión.
CABINAS	CARRO DE MANTENIMIENTO	Chasis	Conjunto	LU		Leitner		1A 1.500 h.	VEH107			3600	12	1 Año						- Lubricar los cojinetes de la suspension
CABINAS	CARRO DE MANTENIMIENTO	Chasis	Conjunto	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VEH107			3600	12	1 Año						- Controlar el correcto apriete de las conexiones con tornillos y con pernos
CABINAS	CARRO DE MANTENIMIENTO	Chasis	Conjunto	CV		Leitner		1A 1.500 h.	VEH107			3600	12	1 Año						- Controlar uniones soldadas y elementos que soportan la carga estan en perfectas condiciones y verificar que no presenten signos de corrosión y grietas.
CABINAS	CARRO DE MANTENIMIENTO	Suspension	Soldaduras	END	MT	Leitner		1º- 15A (22.500H) 2º - 10A (15.000H) 3º - 5A (7.500H)	VEH107	2007	7	14400	48	4 Años				2021	2025	- Realizar controles no destructivos componentes de seguridad expuestos a carga de fatiga de la suspensión y de sus pernos Elementos END: Soldadura cabeza y tubo de suspension / Superficie cabeza de suspension / Tramos plegados tubo suspension y bastidor principal / superficie travesaño / superficie pernos de ojo
MIRADOR	ALMACÉN	Accionamientos	Cadena	CF		Leitner		1A	VGA100			3600	12	1 Año						- Controlar la cadena en el acoplamiento. - Lubricar la cadena en el acoplamiento. - Lubricar la cadena transportadora.
MIRADOR	ALMACÉN	Accionamientos	Reductor	LU		Leitner		2A	VGA100			3600	12	1 Año						- Lubricar los rodamientos de soporte en la unidad de accionamiento.
MIRADOR	ALMACÉN	Engranaje planetario Trasmital-Bonfiglioli	Conjunto	LU		Leitner		1A 2.000 h.	VGA100			3600	12	1 Año						- Controlar el nivel de aceite.
MIRADOR	ALMACÉN	Carriles de descanso	Conjunto	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VGA101			3600	12	1 Año						- Controlar sobre la estructura, sobretodo en las soldaduras, la presencia de grietas, herrumbre, deformaciones, etc

										PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo	PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	PROXIMA ACTUACION	
MIRADOR	ALMACÉN	Carriles de descanso	Tornilleria	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VGA101			3600	12	1 Año					- Controlar el apriete de los bulones de anclaje
MIRADOR	ALMACÉN	Carriles de descanso	Tornilleria	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VGA101			3600	12	1 Año					- Controlar la correcta disposición de las uniones roscadas
MIRADOR	ALMACÉN	Carriles de descanso	Conjunto	CV		Leitner		5A 7.500 h.	VGA101			7200	24	2 Años					- Realizar un control visual de todos los cordones de soldaduras
MIRADOR	ALMACÉN	Linea conexión con rampa	Carriles	CF		Leitner		1A 1.500 h.	VGA103			3600	12	1 Año					- Controlar las conexiones empernadas en los sistemas de accionamiento
MIRADOR	ALMACÉN	Linea conexión con rampa	Carriles	LU		Leitner		1A 1.500 h.	VGA103			3600	12	1 Año					- Lubricar la cadena transportadora horizontal - Lubricar las cadenas de rodillos de un ramal
MIRADOR	ALMACÉN	Linea conexión con rampa	Engranaje planetario Trasmital-Bonfiglioli	LU		Leitner		1A 1.500 h.	VGA103			3600	12	1 Año					- Controlar el nivel de aceite.
MIRADOR	ALMACÉN	Linea conexión con rampa	Engranaje planetario Trasmital-Bonfiglioli	LU		Leitner		1A 3.000 h.	VGA103			3600	12	1 Año					- Cambiar el aceite para engranajes.
MIRADOR	ALMACÉN	Electricidad	Motores	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Control aislamiento motores y revisión actuadores de deteccion de posicion
MIRADOR	ALMACÉN	Agujas de garaje	Agujas	PF		Leitner		1A	VGA106			3600	12	1 Año					- Efectuar una inspección visual local de las secciones de agujas. - Comprobar los detectores de fin de carrera. - Controlar las unidades de detección (secciones de agujas e interruptores).
MIRADOR	ALMACÉN	Agujas de garaje	Agujas	LU		Leitner		1A	VGA106			3600	12	1 Año					- Lubricar las unidades lineales de la sección de agujas. - Lubricar las secciones de agujas.
MIRADOR	CONTROLES ELECTRICOS	Almacen	Cuadros	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Limpieza estructural - Analisis Termografico - Aplicación spary dielectrico y repelente de la humedad - Revision etiquetado líneas y protecciones
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Mando	Power Center	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Revision general de los cuadros de BT: Limpieza estructural embarrado y conexiones - Analisis Termografico Aplicación spary dielectrico y repelente de la humedad Revision etiquetado líneas y protecciones
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Mando	Power Center	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Pruebas de disparo de todas las protecciones diferenciales
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Transformadores	Conjunto	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Revision general Trafos: Analisis Termografico Limpieza conexiones Aplicación spray dielectrico y repelente humedad
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Transformadores	Conjunto	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Control aislamiento trafos principal y auxiliar
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Cuadros	Conjunto	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Analisis termografico + limpieza (embarrado y conexiones) + revision conectores de cuadro potencia Leitner (todas estaciones) y cuadro distribucion (Motriz)
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Mando	Baterías	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Revisión estado conexiones baterias de los controles principales, bateria freno servicio y bateria freno emergencia
ESTACIONES (TODAS)	CONTROLES ELECTRICOS	Scada	Conjunto	CF		Leitner TMB	1A	1A				3600	12	1 Año					- Comprobacion mensajes de alarma o fallo en el scada según fallo de la instalacion
PARC MONTJUIC / MIRADOR	CONTROLES ELECTRICOS	Cableado	Comunicaciones	CF		Leitner TMB	4A	4A				14400	48	4 Años			2021	2025	- Revisión conexiones en bornes, etiquetado y aislamiento cableado multipar para evitar fallos en las comunicaciones
TRAYECTO	CONTROLES ELECTRICOS	Focos	Conjunto	CF		Leitner TMB	5A	5A				3600	12	1 Año					- Controlar anclaje y cableado de los elementos -Pruebas funcionamiento
TRAYECTO	CONTROLES ELECTRICOS	Altavoces	Conjunto	CF		Leitner TMB	5A	5A				3600	12	1 Año					- Controlar anclaje y cableado de los elementos -Pruebas funcionamiento
TRAYECTO	CONTROLES ELECTRICOS	Anemometros / veletas	Conjunto	CF		Leitner TMB	5A	5A				3600	12	1 Año					- Controlar anclaje y cableado de los elementos -Pruebas funcionamiento

TMB

Transporte Metropolitano de Barcelona

UBICACIÓN	SISTEMA	SUBSISTEMA	ELEMENTO	ACTUACIÓN	TIPO END	SOLICITANTE ACTUACION	INTERVALO TMB	INTERVALO LEITNER	CODIGO MANUAL LEITNER	PERIODICIDAD DEFINITIVA					SAP		CALENDARIO		CONTROL
										Año Instalacion	Ciclo	nº horas	nº meses	Intervalo		PLAN MTO SAP	HOJA RUTA SAP	ULTIMO ACTUACION	
PARC MONTJUIC	ANDEN	Anden movil	Conjunto	CF		TMB	4A					14400	48	4 Años			2022	2025	- Control funcionamiento correcto (manual / Automatico) - Limpieza de la zona, desmontaje y lubricacion de elementos - Calibraje y regulacion
GENERAL	EQUIPAMIENTO SALVAMENTO	Sacos de rescate		CF		Leitner		1A	SAU100			3600	12	1 Año					- Control del equipo de salvamento de acuerdo a la EN 365 de parte de un especialista