



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**Servicio de Mantenimiento Integral
de los Automotores GTW DMU 2/6
de la línea Lleida – La Pobla de
Segur**

Mayo 2021



ÍNDICE

1.	CONTEXTO.....	4
2.	DATOS DE EXPLOTACIÓN.....	4
2.1.	Áreas de explotación.....	4
2.2.	Recorrido medio de los automotores	4
2.3.	Ejecución de la Garantía	4
2.4.	Ciclos de Mantenimiento	4
3.	MANTENIMIENTO	5
3.1.	Organización General.....	6
3.1.1.	Sistema de Gestión	6
3.1.2.	Homologaciones y Certificaciones.....	6
3.2.	Organización Territorial	6
3.3.	Mejoras del Plan de Mantenimiento	7
3.4.	Formación Específica.....	7
3.5.	Prestaciones de Mantenimiento	7
4.	ALCANCE DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO	8
4.1.	Operaciones Diarias	9
4.2.	Mantenimiento Preventivo de 1º Nivel	9
4.3.	Mantenimiento Correctivo	9
4.4.	Reperfilado y Cambio de Ruedas	10
4.5.	Mantenimiento de Equipos de Seguridad Embarcados	10
4.6.	Asistencia Telefónica (Hot Line).....	10
4.7.	Asistencia en Línea	10
4.8.	Servicios Auxiliares a la Explotación.....	10
4.9.	Piezas de Parque y de Repuesto Estratégicas	11
4.10.	Prestaciones adicionales.....	11
5.	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO NO INCLUIDAS	11
5.1.	Reparación de Accidentes y Actos Vandálicos	11
5.2.	Reparación de Piezas de Repuesto y Estratégicas.....	12
6.	COMPROMISOS DE CALIDAD	12
6.1.	Fiabilidad de servicio	12
6.2.	Disponibilidad	12
6.3.	Confort	13
6.4.	Informes de Incidencias.....	13
6.5.	Volcado Mensual de Información sobre Incidencias, avisos y órdenes	13
7.	ANEXOS.....	14





1. CONTEXTO

Realizar el mantenimiento integral de los automotores diésel GTW DMU 2/6 (Serie 531) que actualmente dan servicio en la línea Lleida – La Pobla de Segur (dos automotores), y de un tercer automotor, de las mismas características, que se incorporará a la explotación en el tercer trimestre del año 2021.

Este contrato será de aplicación por un período de 5 años.

2. DATOS DE EXPLOTACIÓN

2.1. Áreas de explotación

Los tres automotores prestarán su servicio en la línea Lleida – La Pobla de Segur.

El mantenimiento de estos vehículos se realizará en los talleres ubicados en:

Pla de Vilanoveta (Antics Tallers de Renfe)
Carretera N II, quilòmetre 54
Polígon Industrial “El Segre”
25191 LLEIDA

2.2. Recorrido medio de los automotores

El recorrido medio anual planificado por FGC para estos tres automotores es de +/-360.000.-km/año.

FGC garantiza un kilometraje mínimo de 80.000 km/vehículo/año, lo que equivale a un recorrido anual mínimo garantizado de los tres automotores de 240.000.-km.

2.3. Ejecución de la Garantía

Durante el período de garantía del tercer automotor, 531.003, que es de 2 años a cargo del constructor, el Mantenedor se responsabilizará de la diagnosis de las averías, solicitar los repuestos al Fabricante y sustituir el elemento defectuoso. La garantía comenzará a la entrega del vehículo en el taller de Pla de Vilanoveta, prevista para el último trimestre de 2021.

La empresa adjudicataria deberá acordar con el fabricante de este automotor (Stadler) para ejecutar la garantía de este tercer automotor.

Este acuerdo deberá presentarse en la fase oferta.

2.4. Ciclos de Mantenimiento

Los ciclos de mantenimiento previstos, establecidos en el “Pla de Manteniment dels Automotors GTW DMU 2/6”, código M.TR.PM.027, Rev. 5, del 10/02/2020, y que se adjunta con este pliego (ANEXO 1), son los que se detallan en la siguiente tabla:

	Intervenciones de Mantenimiento												
	IS	IB	IM1	IM2	IM3	IM4	IM5	IM6	IM7	IM8	IM9	IM10	R
Km mín.	13.950	27.900	55.800	83.700	167.400	223.200	334.800	418.500	502.200	669.600	837.000	1004.400	1.046.250
Km medios	15.500	31.000	62.000	93.000	186.000	248.000	372.000	465.000	558.000	744.000	930.000	1.116.000	1.162.500



Km máx	17.050	34.100	68.200	102.300	204.600	272.800	409.200	511.500	613.800	818.400	1.023.000	1.227.600	1.278.750
-----------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------	-----------	-----------

	Intervenciones de Mantenimiento						
	RT2	RT3	RT4	RT5	RT5A	RT6	RT7
H mín.	900	1.800	3.600	4.500	6.750	9.000	11.700
H medias	1.000	2.000	4.000	5.000	7.500	10.000	13.000
H máx	1.100	2.200	4.400	5.500	8.250	11.000	14.300

El mantenimiento de los automotores se realizará en horario nocturno, comprendido entre la finalización del servicio comercial y el inicio de éste.

Se adjunta el cuadro de servicio:

Tipo de servicio	Horario inicio	Horario finalización
LUNES - JUEVES	4:59	22:43
VIERNES	4:59	22:31
SÁBADO	5:13	22:25
DOMINGO - FESTIVOS	5:13	22:45

3. MANTENIMIENTO

FGC solicita un servicio de Mantenimiento Integral, que garantice la seguridad y ofrezca la mayor disponibilidad operativa, así como una reducción de los costes globales actuales de explotación, guiados por los objetivos siguientes:

- **Fiabilidad y Disponibilidad:**
 - Realización de las operaciones de mantenimiento preventivo en horario nocturno, en función del inmovilizado del vehículo, y correctivo ligero en los huecos de gráfico.
 - Limitación de los movimientos improductivos.
 - Contractualización sobre los valores de referencia y un plan de mejora.
 - Seguimiento mensual de los KPI's.
 - Asistencia Técnica Telefónica 7/7 – 24h, acompañada de Asistencia en Vía si se requiere.
 - Acompañamiento de unidad en servicio comercial en caso de necesidad.
 - Asistencia y Soporte en caso de accidentes y/o descarrilamientos.
- **Costes de explotación:**
 - Agrupación de tareas de mantenimiento con las de explotación:
 - Tratamiento de WC's y gestión de los residuos.
 - Dotación de consumibles.
 - Llenado de combustible y aditivo (urea).
 - Check-lists diarios y semanales.
 - Entrega del vehículo listo para el servicio (caliente, aire, ...).

Estas necesidades se deberán estructurar de la siguiente forma:

- Dentro de la organización general de la empresa adjudicataria, se creará un área específica para el mantenimiento de estos automotores, orientada a las necesidades de explotación de



FGC, que le permita garantizar y desarrollar sus actividades de operador ferroviario en un contexto de seguridad y de calidad de servicio, en concordancia con los compromisos adquiridos con sus Clientes.

- Dimensionar adecuadamente los medios humanos en el taller de Pla de Vilanoveta para la realización de un correcto mantenimiento preventivo y correctivo, la Asistencia en Vía y las tareas ligadas a la explotación.
- Gestionar la puesta a disposición de instalaciones con acceso ferroviario con ancho ibérico para la realización de operaciones específicas que, por su envergadura o especificidad técnica, no puedan ser realizadas en las instalaciones de Pla de Vilanoveta.

3.1. Organización General

El Modelo de Organización para este Proyecto deberá estar basado en la actividad de mantenimiento de material rodante GTW DMU para FGC,

Las bases fundamentales de este Modelo de Organización son:

3.1.1. Sistema de Gestión

El Manual del Sistema de Gestión implantado en la empresa adjudicataria identificará e indicará de manera clara todos los procedimientos de la Compañía.

Los procesos de Gestión estarán articulados en 3 áreas:

- Procesos Estratégicos
- Procesos Operativos
- Procesos de Soporte

Los procedimientos estarán basados en las normas internacionales:

- ISO 9001
- ISO 14000
- ISO 45001

Además, la empresa adjudicataria controlará, analizará e implantará acciones correctivas.

3.1.2. Homologaciones y Certificaciones

Según los requisitos de solvencia técnica indicados en el pliego administrativo.

La empresa adjudicataria deberá contar con las siguientes certificaciones:

- UNE-EN ISO 9001:2015, o equivalente.
- UNE-EN ISO 14001:2015, o equivalente.
- UNE-EN ISO 45001:2018, o equivalente.

3.2. Organización Territorial

Para permitir una mayor agilidad en la ejecución del mantenimiento y un alto grado de interrelación y reactividad con FGC, la organización territorial dispondrá de los medios humanos para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo ligero, la ejecución de los servicios



auxiliares, la planificación (juntamente con FGC) de las intervenciones y la gestión logística de los repuestos.

3.3. Mejoras del Plan de Mantenimiento

Al inicio del Contrato, las operaciones de mantenimiento serán las definidas en el “Pla de Manteniment dels Automotors GTW DMU 2/6 Revisió 5” de FGC.

La empresa adjudicataria estará en disposición para proponer, en caso de estimarlas, mejoras de este Plan de Mantenimiento, siempre en aras de optimizar los costes de mantenimiento. Dichas mejoras, una vez consensuadas con FGC, deberán ser validadas a instancia de este último por los Organismos competentes.

3.4. Formación Específica

La formación específica que se considere necesaria para el correcto desarrollo de las tareas de mantenimiento de los automotores objeto de este documento correrá a cargo de la empresa adjudicataria. Programará la formación de su personal y creará sistemas para **garantizar el mantenimiento de la competencia del personal y el consiguiente desempeño de sus cometidos**, en particular las medidas sobre aptitud física y psicológica.

Contará con personal técnico especializado en el mantenimiento de los vehículos GTW DMU y todos sus subsistemas, contando con acreditaciones por parte de los suministradores principales para el mantenimiento de los equipos (ABB, Deutz, etc.).

Estas acreditaciones deberán presentarse en la oferta.

3.5. Prestaciones de Mantenimiento

La empresa adjudicataria realizará, al amparo de un contrato de Mantenimiento con FGC, el mantenimiento preventivo, con aportación de mano de obra y materiales, que incluirá las intervenciones IS, IB, IM1, IM2, IM3, IM4, IM5, IM6, IM7, IM8, IM9, IM10, RT2, RT3, RT4, RT5 y RT6 del Plan de Mantenimiento vigente.

Igualmente, realizará las tareas diarias denominadas CN.

La intervención de 2º nivel RT5A y RT7, así como los cambios de rodaje, están incluidos en el marco del contrato, con un precio fijado para cada intervención.

Igualmente, se encargará de realizar el reperfilado de las ruedas del tren, desmontando los bogies y enviándolos a un centro de mantenimiento habilitado para realizar esta tarea.

Las instalaciones de Pla de Vilanoveta serán aportadas por FGC, cuyos costes de alquiler y puesta en conformidad correrán a cargo de FGC.

Dichas instalaciones cuentan con los medios específicos siguientes:

- 8 columnas elevadoras de 20T sincronizadas.
- Sistema de vaciado de WC's con capacidad de 8.000 litros.
- Depósito de suministro para gasóleo de 15.000 litros.
- Depósito de suministro para urea de 3.000 litros.

Estas instalaciones NO cuentan con:



- Puente grúa
- Baja bogies
- Torno de reperfilado de ruedas

La empresa adjudicataria se hará cargo del mantenimiento de los equipos, del mantenimiento de las instalaciones, así como de los consumos de agua y energía.

Se encargará de la gestión y de los consumos de la parte del taller que le corresponda (vías 5, 6 y 7, almacén al 50% y oficinas al 50%).

Realizará los siguientes controles previos antes de la entrega de las unidades en perfecto estado de servicio:

- Encendido del tren
- Verificaciones con el motor diésel parado:
 - Nivel de aceite del motor diésel
 - Que los protectores mecánicos del motor (según la clase de tren) no estén actuados:
 - Sobrevelocidad.
 - Baja presión de aceite (situado en el regulador).
 - Baja presión de agua (bloque de detectores de motor).
 - Exceso de presión de gases del cárter (bloque de detectores de motor).

Se adjunta modelo en anexo (CSGS-S-CG-04 EEM) para su cumplimentación diaria y envío a la Operadora (anexo 3).

En el caso que la empresa del mantenimiento, en la realización de sus actividades normales de mantenimiento sobre los trenes, detecte cualquier riesgo que pueda afectar a la operación del material o a su trabajo de mantenimiento, lo comunicará con la mayor brevedad posible al FGC y recibirá de ella un acuse de recibo.

Así mismo, si en caso contrario FGC descubriera un riesgo en el material que pudiera afectar al personal o a las labores de mantenimiento, o de cualquier otro tipo, se lo comunicaría de igual forma para su conocimiento y exigirá un acuse de recibo.

En los dos casos, al riesgo detectado se le aplicará por parte de FGC el Método Común de Seguridad para la vigilancia (Reglamento 402/2013 y Reglamento 1078/2012), para conseguir medidas de mitigación y lo incluirá en su registro general de peligros.

4. ALCANCE DEL CONTRATO DE MANTENIMIENTO

Alcance del contrato:

- Cumplimiento del Plan de Mantenimiento.
- Disponibilidad de personal debidamente habilitado según la Orden FOM 2872/2010.
- Dotación de “Libro de mantenimiento y averías” a cada tren.
- Garantía de “reparación en vía” de averías que no necesiten traslado a taller.



- Garantizar que todo riesgo asociado con el funcionamiento o mantenimiento del material móvil se gestiona de acuerdo con los procesos de gestión de riesgos y todas las leyes de seguridad y salud del lugar de trabajo.
- Informe mensual de operaciones de mantenimiento, que informe de entre otras cosas:
 - Parque mantenido, dotación y kms recorridos.
 - Incidencias en el mes por vehículo.
 - Fiabilidad de mantenimiento.
 - Disponibilidad de mantenimiento.
 - Revisiones de mantenimiento preventivo.
 - Mantenimiento correctivo.
 - Operaciones de torneado.
 - Vandalismos y pequeños accidentes.
 - Revisiones que realizar en el mes y periodo siguiente.
 - Hechos relevantes y actuaciones.
 - Estado del rodaje. Mantenimiento correctivo realizado en las ruedas y resultados obtenidos.
 - Etc.

Los kilómetros y horas de trabajo de las unidades actualmente (mayo 2021) son las que se recogen en la siguiente tabla:

UT	Quilómetros UT	Horas UT	Horas Motor 1	Horas Motor 2
UT 01	807.000 Km	33.000 h	12.160 h	2.000 h
UT 02	739.300 Km	27.000 h	8.600 h	7.500 h

4.1. Operaciones Diarias

Realizará las Operaciones Diarias denominadas CN sobre los trenes.

Aportará la mano de obra, los materiales y los servicios necesarios para realizar estas operaciones, aportando un registro documental de las tareas realizadas.

4.2. Mantenimiento Preventivo de 1º Nivel

El Mantenimiento Preventivo de 1º Nivel incluye las intervenciones denominadas IS, IB, IM1, IM2, IM3, IM4, IM5, IM6, IM7, IM8, IM9, IM10, RT2, RT3, RT4, RT5 y RT6 del Plan de Mantenimiento “Pla de Manteniment dels Automotors GTW DMU 2/6”, código M.TR.PM.027, Rev. 5, del 10/02/2020, con las frecuencias definidas en dicho Plan de Mantenimiento.

Aportará la mano de obra, los materiales y los servicios necesarios para realizar estas intervenciones bajo su responsabilidad en las instalaciones de Pla de Vilanoveta, conforme al punto 3.

4.3. Mantenimiento Correctivo

El Mantenimiento Correctivo incluye todas las intervenciones no programadas y originadas por una avería o fallo del vehículo que pueda producirse durante su funcionamiento, y tiene como objetivo dejar



operativo el elemento o sistema defectuoso. Son operaciones no incluidas en el Plan de Mantenimiento y no deben ser consecuencia de accidentes, actos vandálicos o errores de conducción.

Aportará la mano de obra, los materiales y servicios necesarios para realizar estas intervenciones bajo su responsabilidad, en el taller de Pla de Vilanoveta, conforme a lo indicado en el punto 3.

En lo que se refiere a este capítulo, la empresa adjudicataria asumirá un importe máximo en concepto de materiales y servicios de 15.000,00 € por intervención.

4.4. Reperfilado y Cambio de Ruedas

De acuerdo con las consistencias de mantenimiento preventivo, medirá las ruedas y mantendrá informado a FGC del desgaste de éstas.

Llevará a cabo, dentro de las prestaciones incluidas en este contrato de mantenimiento, 4 torneados completos (es decir 12 bogies). De ser necesario un mayor número de reperfilados por causas no imputables a la empresa adjudicataria, éstos serán a cargo de FGC.,

Al no existir torno de reperfilado de ruedas en las instalaciones, para realizar esta actuación (reperfilado de ruedas) se deberá considerar el desmontaje de los bogies, su desplazamiento al centro de mantenimiento donde se proceda al reperfilado, y el retorno a Vilanoveta para proceder a su montaje.

4.5. Mantenimiento de Equipos de Seguridad Embarcados

El Mantenimiento de los Equipos de Seguridad Embarcados que vienen equipados en el suministro del tren (ASFA y Tren-Tierra), está incluido en la prestación de Mantenimiento Integral.

4.6. Asistencia Telefónica (Hot Line)

La empresa adjudicataria dispondrá de un servicio de asistencia telefónica a los maquinistas de los automotores, para intentar solventar los problemas ocurridos durante la explotación. Este servicio se prestará 24 h los 365 días del año.

4.7. Asistencia en Línea

Es un servicio prestado in-situ con el fin de minimizar las repercusiones de las incidencias que puedan ocurrir a los automotores durante su explotación.

Realizará las acciones necesarias para recuperar la funcionalidad de los automotores, con el fin de que puedan terminar su servicio comercial y trasladarlos, si fuese necesario, al taller, donde se realizará la reparación definitiva.

A este efecto, dispondrá de medios propios de transporte para situarse en el lugar del incidente en menos de 4 horas después de la solicitud de FGC, y tras verificar que la avería no puede ser resuelta a través del servicio de asistencia telefónica.

4.8. Servicios Auxiliares a la Explotación

El alcance del contrato de Mantenimiento incluye los siguientes Servicios Auxiliares a la Explotación:

- Vaciado de WCs y gestión del residuo.



- Dotación de Gasóleo y Urea (suministrados por FGC)
- Dotación de Consumibles (agua sanitaria, bactericidas, dotación WC's, arena, aceites, grasas...) Preparación de los trenes para el servicio (calentamiento y aire).

4.9. Piezas de Parque y de Repuesto Estratégicas

FGC aportará el stock de Piezas de Parque y de Repuesto Estratégicas, que en todo momento serán propiedad de FGC, quedando su gestión y conservación bajo la responsabilidad de la empresa adjudicataria.

Se creará la siguiente documentación: *Documentación de depósito y custodia*. Este documento es una lista de todo el material de recambio y piezas de parque propiedad de FGC que FGC cede al mantenedor para su uso dentro del marco del contrato de mantenimiento y que será de aplicación exclusiva para los trenes DMU-GTW. La empresa mantenedora se responsabilizará de:

- Darle un uso de acuerdo con el presente contrato.
- Hacer el mantenimiento sobre los elementos que lo precisen.
- Retornar a FGC, al acabar el contrato, el número de piezas especificado en el documento y en correcto estado de funcionamiento.

Este documento se podrá actualizar en función de nuevas altas o bajas de materiales o equipos, según nuevas compras o final de vida por final de ciclo, uso o averías catastróficas.

4.10. Prestaciones adicionales

Se estima la realización de las siguientes prestaciones adicionales durante la vigencia del contrato, recogidas en la siguiente tabla:

Actuación	Equipo	Intervenciones estimadas total contrato
E60 (RT5A)	Motor Diésel	8
E70 (RT7)	Motor Diésel	9
Cambio de rodaje	Bogie motor	3
Cambio de rodaje	Bogie portador	6

5. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO NO INCLUIDAS

Las siguientes operaciones de mantenimiento no están incluidas en el alcance del servicio propuesto y podrán ser realizadas por la empresa adjudicataria a petición de FGC al amparo de un contrato específico.

5.1. Reparación de Accidentes y Actos Vandálicos

La reparación de daños causados por accidentes, actos vandálicos, fallos de conducción, causas deliberadas de sabotaje o, en general, daños causados no imputables a la empresa adjudicataria, están excluidos del Contrato de Mantenimiento.



5.2. Reparación de Piezas de Repuesto y Estratégicas

A petición de FGC, el adjudicatario podrá aportar la mano de obra, los materiales y servicios necesarios para realizar la reparación de las Piezas de Repuesto y Estratégicas facilitadas por FGC para la ejecución del servicio de Mantenimiento. Esta gestión podrá ser realizada bajo dos modalidades:

Modalidad 1: Avería durante la explotación.

En este caso, la reparación del equipo dañado se considerará como Mantenimiento Correctivo dentro del Contrato de Mantenimiento.

Modalidad 2: Avería catastrófica o fin de ciclo de vida.

En este caso, la reparación se considerará fuera del Contrato de Mantenimiento y será objeto de una oferta específica de reparación o reposición a FGC.

6. COMPROMISOS DE CALIDAD

6.1. Fiabilidad de servicio

Garantizar durante la duración del contrato un MKBSF de 50.000 km / incidencias, incluyendo el automotor 531.003 a partir del fin de su garantía.

El cálculo de la fiabilidad anual se realizará según la fórmula siguiente:

$$MKBSF = \frac{\sum \text{km}}{\sum \text{Incidencias}}$$

Se considerará como incidencia, un retraso superior a 15 minutos, una supresión del servicio o transbordo siempre que sea imputable al mantenedor.

6.2. Disponibilidad

Garantizar una disponibilidad de flota mensual de 94%, según la fórmula siguiente:

$$\text{Disponibilidad} = (\text{NDD} / (\text{T} \times \text{N})) * 100$$

D.- Disponibilidad mensual

NDD.- Número de días de disponibilidad mensual de la flota, incluyendo como días disponibles los días de indisponibilidad debidos a: causas externas (fuerza mayor, sobrecarga, falsas maniobras, retrasos en la puesta a disposición de los automotores para el Mantenimiento, accidentes, vandalismo, etc.)

N.- Número de automotores de la flota.

T.- Número de días del calendario mensual en cuestión.

Nota: mientras la tercera unidad no esté en servicio, no se considerará en el cálculo de disponibilidad los mantenimientos programados que obliguen a inmovilización del vehículo (desmontaje de bogies para reperfilados, operaciones R06, R07...)

La medida de disponibilidad diaria se realizará a las 5:00h de la mañana.



La disponibilidad de servicio será del 100% (cumplimiento total del gráfico)

6.3. Confort

Garantizar un MKBSF de confort mínimo de 18.000 km / entre incidencias, para toda la flota, entendiéndose como incidencia de confort lo siguiente:

- Iluminación en sala al 50%;
- Climatización en un coche al 50%;
- Climatización en la cabina del maquinista fuera de funcionamiento;
- Sistema de megafonía en un coche fuera de funcionamiento;
- Sistema de información al viajero averiado o con funcionamiento degradado;
- Un teleindicador exterior averiado o con funcionamiento degradado;
- Un teleindicador interior averiado o con funcionamiento degradado;
- WC inútil;
- Una puerta de acceso de viajeros condenada por avería

El cálculo de la fiabilidad de confort se realizará anualmente según la fórmula siguiente:

$$MKBSF \text{ confort} = \frac{\sum \text{km}}{\sum \text{Incidencias}}$$

6.4. Informes de Incidencias

Garantizar la entrega de informes de incidencias en los siguientes plazos:

- Un informe preliminar en un plazo no superior a 24 h desde la incidencia, con el descriptivo de la causa de la incidencia y el descriptivo de la intervención realizada.
- Cumplimentar en un plazo no superior a 24 h desde la incidencia, en el portal FGC gestión incidencias, la información de dicha incidencia
- Abrir y cumplimentar, en un plazo no superior a 24 h; una orden de trabajo en el sistema informático o portal de FGC
- Un informe completo de la incidencia en un plazo no superior a 72 h tras la resolución de la incidencia, en el cual se incluya:
 - Un mayor detalle de la causa de la incidencia y las intervenciones realizadas;
 - Averías similares sufridas hasta el momento, tanto por el vehículo, como por la serie;
 - Acciones que implementar para evitar su repetición;
 - Registros.

6.5. Volcado Mensual de Información sobre Incidencias, avisos y órdenes

Realizar el volcado mensual de las incidencias, avisos y órdenes desde el sistema de gestión del mantenedor al sistema de control de FGC, al objeto de alimentar el *Cuadro de mando*.



7. ANEXOS

- ANEXO 1: PLAN DE MANTENIMIENTO VIGENTE
- ANEXO 2: LISTADO DE PIEZAS EN DEPÓSITO Y CUSTODIA
- ANEXO 3: DOCUMENTO CSGS-S-CG-04 EEM
- ANEXO 4: INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ESTIMADAS A REALIZAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

**PLAN DE MANTENIMIENTO AUTOMOTORES GTW
2/6 DMU**

Código: M.TR.PM.027

Revisión: 05

Fecha: 10/02/2020

PLAN DE MANTENIMIENTO AUTOMOTORES GTW 2/6 DMU

Elaborado por:

Enginyeria de Manteniment i Projectes

Telesforo Anton i Ramos

Revisado por:

Cap d'Enginyeria de Projectes i Manteniment

Pau Gratacòs i Martí

Aprovado por:

Directora de Material mòvil

Esther García Torralbo

Revisión	Motivo del cambio	Fecha vigor
00	Creación	25 de marzo de 2016
01	Incorporación sistema ASFA y TREN-TIERRA + modificación actividad EF0532.307	31 de mayo de 2016
02	Incorporación pictogramas acceso PMR	23 de junio de 2016
03	Incorporación intervenciones por horas motor (RT) y modificación actividades afectadas Incorporación actividad NB1401.307 Modificación actividad KB0001.307 y EF0532.307 Incorporación anexos	23 de septiembre de 2016
04	Modificación capítulo 3.4.5 <i>Mantenimiento correctivo</i> Modificación actividad TASK JD1306.307 y TASK JD1309.307 Eliminación actividad TASK ASFA3.2.5, TASK ASFA3.2.6, TASK ASFA3.2.7, TASK RA0601.307 Incorporación actividad cambio de pantalla, cambio de batería y regrabado de CF. Incorporación actividad TASK M.TR.N.331.001 Incorporación actividad TASK M.TR.N.331.002 Incorporación de nuevas frecuencias IM4, IM5, IM6, IM7, IM8, IM9, IM10 Eliminación de la actividad HE0503 Modificación de la frecuencia de la actividad ED2033, EF0603 y HC0205	08 de junio de 2017
05	Nueva frecuencia por tiempo RT5A (7.500 horas) y eliminación frecuencia RT1 Modificación frecuencia RT7 (de 18.000 a 13.000 horas) Modificación frecuencias IS, IB, IM1, IM2, IM3 (eliminación límite por tiempo máximo) Eliminación actividad FC1416 y RB1503 Modificación actividad FC1417.307, SB0559.307, DF0309.307, QC0106.307 y QC0112.307 Corrección actividad (TASK) EC0111.307, EC0811.307 y EC0702.307 Incorporación actividad DF0704.307 (baterías lámpadas), FC1461.307 (Sustitución motores), FGC001, FGC002, FGC003, FGC004, FGC005, FGC006, FGC007, FGC008, FGC009 y FGC010 Incorporación operaciones de comprobación del equipo ASFA (apartado 3.4.5)	10 de febrero de 2020

Llistat de difusió:

Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

Directora de Material Mòbil

Cap de la Línia Lleida – La Pobla de Segur

Cap de l'Oficina Administrativa

Cap d'Enginyeria de Projecte i Manteniment

ÍNDICE

1. Introducción.....	5
1.1. Convenciones gráficas.....	5
1.2. Abreviaturas.....	5
2. Datos técnicos.....	6
3. Definiciones para el mantenimiento.....	7
3.1 Mantenimiento	7
3.2. Medidas de mantenimiento.....	7
3.3 Inspección y prueba	8
3.3.1. Inspección.....	8
3.3.2. Prueba	8
3.4. Niveles de intervención.....	9
3.4.1. Mantenimiento extraordinario.....	9
3.4.2 Comprobación del funcionamiento.....	10
3.4.3. Servicio del funcionamiento	10
3.4.4. Mantenimiento preventivo	10
3.4.5. Actividades de comprobación especiales.....	10
3.5. Categorías de influencia.....	11
3.6. Trabajos de mantenimiento adicionales	13
3.7. Comprobación del desarrollo del perfil de ruedas	13
4. Resumen de las fichas de datos técnicos	13
4.1. Explicaciones sobre los resúmenes	13
4.2. Servicio de funcionamiento.....	15
4.3. Mantenimiento preventivo en función del código EN	16
5. Anexos	46
5.1. Operaciones de ciclo corto automotores.....	46
5.2. Operaciones mantenimiento extraordinario.....	47

1. Introducción

El plan de mantenimiento de los automotores GTW 2/6 DMU, con matricula UIC 95 71 0531 001-6, 95 71 1531 001-4 y 95 71 2531 001-2 el primer autopropulsado y 95 71 0531 002-4, 95 71 1531 002-2 y 95 71 2531 002-0 el segundo autopropulsado, recoge las operaciones de mantenimiento preventivo que se realizan de forma repetitiva segun su periodicidad, horas i kilometrajes.

1.1. Convenciones gráficas

Símbolo	Explicación
•	Viñetas de enumeración
►	Paso/instrucción de manejo
↳	Resultado de una instrucción de manejo
→	Explicación/información
Δ	Realizar una medida en caso necesario

1.2. Abreviaturas

Abreviatura	Concepto
ANSI	American National Standard Institute
EN	Norma europea
DIN	Deutsches Institut für Normung (Instituto Alemán de Normalización)
IHHB	Manual de mantenimiento
IHS	Sistema de mantenimiento
SOK	Cara superior del carril
TASK	Actividad de mantenimiento
VSWR	Voltage Standing Wave Ratio
n/a	“No disponible” o “no aplicable”

2. Datos técnicos

Tipo de vehículo y número de serie	GTW 2/6 DMU 331/01–331/02
Longitud por encima del acoplamiento	40 890 mm
Ancho del vehículo	2 950 mm
Altura del vehículo a partir de SOK	4 308 mm
Masa en vacío, masa en servicio con medios de producción	73 t
Fuerza compresiva longitudinal	800 kN
Ancho de la vía	1 668 mm
Colocación del eje	2'Bo'2'
Distancia del eje de los dispositivos de marcha	2 100 mm
Diámetro de la rueda motriz	870 mm
Diámetro de la rueda portadora	750 mm
Velocidad máxima	120 km/h
Servicio máximo a la rueda	600 kW
Fuerza de tracción del arranque	80 kN
Número de asientos	104 (inkl. Klappsitze)
Número de asientos abatibles	12
Número de plazas de pie	97
Ancho de la entrada	1 300 mm
Nivel del suelo de la plataforma inferior	620 mm
Nivel del suelo de la plataforma superior	1 020 mm

3. Definiciones para el mantenimiento

3.1 Mantenimiento

Este mantenimiento es útil para el servicio de funcionamiento y comprende básicamente los pequeños mantenimientos realizados por las instalaciones de servicio en forma de trabajos de cuidado, control y mantenimiento, así como las modificaciones más pequeñas de todo el material rodante. Los trabajos de reparación y control más pequeños se realizan en las estaciones de maniobras y terminales.

El mantenimiento es la combinación de todas las medidas técnicas, administrativas y de gestión necesarias para que las unidades que se inspeccionan puedan cumplir con el funcionamiento que se les exige durante toda su vida útil.

Este manual de mantenimiento es el resumen de todas las indicaciones de mantenimiento relacionadas con el objeto.

Se garantizará la disposición para el mantenimiento cuando la organización de mantenimiento tenga la capacidad de preparar, en determinadas condiciones y en caso necesario, todos los medios que se requieran para el mantenimiento de la unidad que se inspecciona cumpliendo los principios de mantenimiento establecidos.

Se garantizará la disposición para el mantenimiento cuando la unidad que se inspecciona, en unas determinadas condiciones de uso, se puede conservar en un estado o se puede volver a un estado en el que pueda cumplir con el funcionamiento que se le exige.

El mantenimiento en unas determinadas condiciones y con un procedimiento y medios establecidos no podrá influir en el funcionamiento de la unidad que se inspecciona.

3.2. Medidas de mantenimiento

Cada medida de mantenimiento consiste en un conjunto cerrado de instrucciones de manejo con un uso independiente.

Se diferencian entre dos medidas básicas:

- Determinación y evaluación del estado real de la unidad que se inspecciona y su retorno a un estado operativo sin introducir mejoras.
- Determinación y evaluación del estado real de la unidad que se inspecciona — incluyendo el análisis de las causas— y la introducción de las medidas necesarias para un uso futuro ilimitado.

3.3 Inspección y prueba

Los pasos de análisis en el mantenimiento son, por un lado, la inspección como mera comprobación del estado y, por el otro, la prueba dinámica de comprobación del estado y en función de la potencia.

Los tipos de trabajo descritos en el manual de mantenimiento como “Inspección” y “Prueba” engloban distintas medidas en el marco de los análisis de mantenimiento, que sirven para que la descripción sea corta, clara e inequívoca.

3.3.1. Inspección

En una inspección se incluyen todas las comprobaciones estáticas que se realizan durante el mantenimiento y que garantizan las siguientes actividades:

- Comprobación del estado general, por ejemplo, suciedad.
- Control manual / comprobación del estado mecánico, por ejemplo, asentamiento correcto y sin problemas de un tornillo, de una conexión eléctrica o de otro tipo.

Control/comprobación de un estado físico o de un valor, por ejemplo, de una medida (mm, kg, V, Ω , °C, etc.).

3.3.2. Prueba

En una prueba se incluyen todas las comprobaciones dinámicas que se realizan durante el mantenimiento y que garantizan las siguientes actividades:

- Comprobación de una serie secuencial de funciones, por ejemplo, funciones secuenciales del control de la seguridad para comprobar todo el funcionamiento.
- Comprobación de una función dinámica, por ejemplo, tiempo de reacción, frenados.

- Comprobación de una característica de rendimiento, por ejemplo, potencia de frenado o el motor.

La comprobación recurrente de un estado a lo largo de un periodo también es una medida de la potencia. Si, por ejemplo, en el marco de un mantenimiento preventivo, se alarga la medida de comparación a intervalos periódicos, se mide el estado de desgaste y, por consiguiente, se mide también el descenso de la potencia del filtro.

3.4. Niveles de intervención

Este programa de mantenimiento comprende todas las actividades que se deberán realizar en el transcurso de un mantenimiento planificado y preventivo de los vehículos de carril. El mantenimiento planificado y preventivo está dividido en distintos intervalos de mantenimiento. El procedimiento del mantenimiento se explica a continuación.

El programa de mantenimiento contiene datos precisos acerca de las condiciones de uso de los vehículos de carril. Todos los controles se deberán realizar en los intervalos de mantenimiento previstos, es decir, en función de la potencia de marcha determinada en kilómetros o según un periodo definido.

Para los controles diarios, el Duty-Cycle se situará en 16 horas de servicio.

En estas circunstancias, el programa será válido para todos los trayectos que se recorren diariamente. Las indicaciones de los días de servicio y las del servicio sirven para la planificación organizativa y están pensadas mensualmente con una potencia media.

En cada intervalo, se podrán aplicar tolerancias relacionadas con las categorías de influencia que definen el plazo real para realizar las actividades de mantenimiento.

Las tolerancias correspondientes se pueden encontrar en el capítulo “Categorías de influencia”.

3.4.1. Mantenimiento extraordinario

Los trabajos extraordinarios de mantenimiento son actividades no cíclicas y que no se repiten desarrolladas en la fase de explotación inicial en los componentes/elementos nuevos y revisados.

3.4.2 Comprobación del funcionamiento

Se trata de inspecciones con actividades que deben realizarse antes de cada servicio (diario).

3.4.3. Servicio del funcionamiento

Se trata de actividades de servicio periódicas que deben llevarse a cabo en el marco de la infraestructura operativa (sin terminal) en poco tiempo y en intervalos cortos (por ejemplo, limpieza y actividades sencillas para el relleno y vaciado).

3.4.4. Mantenimiento preventivo

Los trabajos de mantenimiento del primer nivel se efectúan, normalmente, entre los 0 y los 200 000 km, pero como máximo al cabo de 360 días naturales, y suelen comprender pequeñas inspecciones, la sustitución de piezas desgastadas pequeñas y la lubricación.

Los trabajos de mantenimiento del segundo nivel incluyen pruebas, la sustitución de material o las revisiones completas de los componentes que normalmente deben desmontarse en el banco de trabajo, en especial en los talleres o en los centros proveedores (vehículos de carril / componentes) equipados a este efecto.

Los intervalos de estas actividades normalmente son superiores a 200 000 km o a 360 días naturales.

3.4.5. Actividades de comprobación especiales

Estos trabajos de mantenimiento comprenden el mantenimiento de los componentes y elementos del vehículo que sufran averías durante el funcionamiento o no se correspondan con las características de comprobación del mantenimiento preventivo.

En el caso que el mantenedor deba actuar de forma correctiva o como comprobación especial sobre el captador de velocidad del equipo ASFAD, dará a FGC un certificado donde se pueda comprobar que ha revisado el conexionado y el sentido de la marcha en funcionamiento.

En caso que el mantenedor deba substituir el módulo de selectores con DIV, deberá actualizar la información del vehículo conforme el punto 3.2.8.3 del documento IDO213/M00001 Manual de mantenimiento de Componentes del sistema ASFA digital 2 y dará a FGC un certificado donde se pueda comprobar que se ha realizado.

En caso que el mantenedor deba substituir el programa de mantenimiento de las PBA SLM DIV, deberá seguir las indicaciones dadas en el punto 3.2.8.5. del documento IDO213/M00001 Manual de mantenimiento de Componentes del sistema ASFA digital 2 y dará FGC un certificado donde se pueda comprobar que se ha realizado.

En caso de que el mantenedor detecte una hora incorrecta en el display del ASFA o cuando tenga que cambiar este elemento, actualizará la fecha y la hora conforme a lo descrito en el capítulo 3.2.8.1.4 Actualización de fecha y hora, del manual de mantenimiento del ASFA Digital.

En el caso de que el mantenedor sustituya el el SW en Display con código SRA 1510009 o SRA 1500295, deberá realizar comprobaciones indicadas en el capítulo 3.2.8.6 y 3.2.8.8. Asimismo, en el caso de que se sustituya el SW en las PBA SLM DIV, se deberá actuar según el punto 3.2.8.7.

Las actividades normalmente están ordenadas en el resumen sin valores de servicio ni de tiempo.

3.5. Categorías de influencia

Las medidas de mantenimiento del plan de mantenimiento se dividen en las siguientes categorías:

Abreviatura	Descripción	Modelo	Tolerancia
S	SEGURIDAD	Obligatorio	10%
R	FIABILIDAD	Recomendado	20%
C	COMODIDAD	Indicativo	30%

Las medidas de la categoría “SEGURIDAD” están directamente relacionadas con la seguridad del funcionamiento y:

- Están sujetas a auditorías/investigaciones.
- Repercuten en el certificado de seguridad.
- Pueden ocasionar consecuencias legales.

Las medidas de la categoría “FIABILIDAD” están directamente relacionadas con la disponibilidad del servicio:

- El responsable de explotación puede en gran parte decidir libremente si las acepta o las adapta y, de este modo, si asume una responsabilidad comercial y económica (por ejemplo, consecuencias de un corte de línea).
- Ninguna correlación con la seguridad.

Las medidas de la categoría “COMODIDAD” están directamente relacionadas con la comodidad en el vehículo:

- El responsable de explotación puede decidir libremente si las acepta o las adapta y, de este modo, asumir una responsabilidad principalmente comercial.
- Ninguna correlación con la seguridad.
- Posibles efectos en la disponibilidad.

En cualquier caso, no se podrá superar los límites de frecuencias establecidos en la tabla siguiente:

	Intervenciones de mantenimiento												
	IS	IB	IM1	IM2	IM3	IM4	IM5	IM6	IM7	IM8	IM9	IM10	R
Kilómetro mínimos	13.950	27.900	55.800	83.700	167.400	223.200	334.800	418.500	502.200	669.600	837.000	1.004.400	1.046.250
Kilómetro medios	15.500	31.000	62.000	93.000	186.000	248.000	372.000	465.000	558.000	744.000	930.000	1.116.000	1.162.500
Kilómetro máximos	17.050	34.100	68.200	102.300	204.600	272.800	409.200	511.500	613.800	818.400	1.023.000	1.227.600	1.278.750

	Intervenciones de mantenimiento						
	RT2	RT3	RT4	RT5	RT5A	RT6	RT7
Horas mínimas	900	1.800	3.600	4.500	6.750	9.000	11.700
Horas medias	1.000	2.000	4.000	5.000	7.500	10.000	13.000
Horas máximas	1.100	2.200	4.400	5.500	8.250	11.000	14.300

El valor de kilómetros o de las horas fijado como " máximos" es el valor límite que no pueden superar el material móvil sin efectuar la correspondiente intervención de mantenimiento. No podrá circular ningún tren que haya superado este valor y no se le haya realizado la correspondiente operación de mantenimiento.

3.6. Trabajos de mantenimiento adicionales

Los siguientes trabajos de mantenimiento se exponen en programas y procedimientos y separados y, en función de las necesidades, se deberán añadir para completar el programa de mantenimiento y su descripción.

3.7. Comprobación del desarrollo del perfil de ruedas

Todos los responsables de la explotación de un vehículo de carril vendrán obligados a supervisar el desarrollo del perfil de ruedas al objeto de determinar los intervalos de reperfilado. Este control deberá efectuarse con los métodos establecidos en una muestra representativa de los vehículos de carril y deberá llevarse a cabo siguiendo un protocolo de comprobación redactado por Stadler y facilitado al responsable de la explotación. Será necesario mostrar los resultados de la prueba realizada y el nuevo plan de mantenimiento a los responsables de la explotación. La frecuencia con la que las ruedas superen el número de revoluciones permitidas periódicamente deberá utilizarse para actualizar el plan de mantenimiento, siempre y cuando dicha frecuencia sea inferior al desgaste regular de las pestañas.

4. Resumen de las fichas de datos técnicos

4.1. Explicaciones sobre los resúmenes

Las actividades de los siguientes capítulos están ordenadas en función del código EN (primero) y del elemento (segundo). Los niveles de mantenimiento se dividen de la siguiente forma:

Nivel de intervención	Ámbito de intervención
IS	Intervención de seguridad –15.500 km
IB	Intervención básica –31.000 km
IM1	Intervención de mantenimiento nivel 1 –62.000 km
IM2	Intervención de mantenimiento nivel 2 –93.000 km
IM3	Intervención de mantenimiento nivel 3 - 186.000 km
IM4	Intervención de mantenimiento nivel 4 – 248.000km
IM5	Intervención de mantenimiento nivel 5 – 372.000km
IM6	Intervención de mantenimiento nivel 6 – 465.000km
IM7	Intervención de mantenimiento nivel 7 – 558.000km
IM8	Intervención de mantenimiento nivel 8 – 744.000km
IM9	Intervención de mantenimiento nivel 9 – 930.000km
IM10	Intervención de mantenimiento nivel 10 – 1.116.000km
R	Reparación general – 8 años o 1.162.500 km
RT2	Revisión de las 1000 h
RT3	Revisión de las 2000 h
RT4	Revisión de las 4000 h
RT5	Revisión de las 5000 h
RT5A	Revisión de las 7500 h
RT6	Revisión de las 10000 h
RT7	Revisión de las 13000 h

4.2. Servicio de funcionamiento

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
BA	Caja del vehículo / Completo	Caja del vehículo en general	Limpieza	IS	BA0006.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Pila del lavabo	Comprobación visual	IS	DD0201.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Recipiente de agua	Comprobación visual	IS	DD0601.307
MC	Sistema de funcionamiento auxiliar / Equipamiento de lubricación	Lubricación de las pestañas de rueda, depósito	Comprobación visual	IS	MC0303.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Comprbar la fijaciones de todos los Componentes	Limpieza	IS	NB0302.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada	Limpieza	IS	NB0303.307
ASFA	Sistema ASFA	Inspección visual	Comprobación visual	IS	ASFA3.2.1
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Inspeccionar consola y realizar test de prueba	IS	TRTI120.00.DS
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Inspeccionar estado interruptor PTT y fijación microteléfono	IS	TRTI120.00.10
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Comprobar funcionamiento microteléfono	IS	TRTI120.00.15
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Comprobar conexión desconexión equipo	IS	TRTI120.00.20

4.3. Mantenimiento preventivo en función del código EN

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
BA	Caja del vehículo / Completo	Caja del vehículo en general	Comprobación visual	IM1	BA0003.307
BA	Caja del vehículo / Completo	Caja del vehículo en general	Limpieza	IM2	BA0009.307
BB	Caja del vehículo / Bastidor inferior	Bastidor inferior en general	Comprobación visual	IB	BB0003.307
BB	Caja del vehículo / Bastidor inferior	Elemento de choque AX-ZP1	Comprobación visual / de las medidas / limpieza	IM3	BB1403.307
BD	Caja del vehículo / Techo	Instalaciones de techo en general	Comprobación visual	IB	BD0003.307
BE	Caja del vehículo / Cabeza del vehículo	Cabina frontal / falda	Comprobación visual	IB	BE0003.307
BE	Caja del vehículo / Cabeza del vehículo	Cabina frontal	Comprobación visual	IM3	BE0006.307
CA	Desmontaje del vehículo / Completo	Compartimento de viajeros en general	Comprobación visual	IB	CA0403.307
CA	Desmontaje del vehículo / Completo	Compartimento del conductor en general	Comprobación visual	IB	CA0503.307
CA	Desmontaje del vehículo / Completo	Sala de máquinas	Comprobación	IM3	CA1103.307
CB	Desmontaje del vehículo / Ventana	Parabrisas interior/exterior	Comprobación visual	IM1	CB0103.307
CB	Desmontaje del vehículo / Ventana	Ventana de salida de emergencia del compartimento de viajeros	Comprobación visual	IB	CB0433.307
CB	Desmontaje del vehículo / Ventana	Ventana lateral fija	Comprobación visual	IM3	CB0603.307
CB	Desmontaje del vehículo / Ventana	Ventana lateral de la cabina del conductor	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	CB0903.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
CF	Desmontaje del vehículo / Ampliaciones exteriores	Quitapiedras	Comprobación visual	IB	CF0203.307
DC	Equipamiento del vehículo / Asientos, literas, mesas	Asiento del conductor	Comprobación	IM3	DC0603.307
DC	Equipamiento del vehículo / Asientos, literas, mesas	Asiento del conductor	Sustitución	IM3	DC0609.307
DC	Equipamiento del vehículo / Asientos, literas, mesas	Asiento del conductor	Revisión	IM8	DC0612.307
DC	Equipamiento del vehículo / Asientos, literas, mesas	Asiento abatible	Comprobación de funcionamiento	IM1	DC0703.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Recipiente de agua	Limpieza	IB	DD0612.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Mecanismo interior del WC	Comprobación visual / de funcionamiento	IM2	DD1209.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Dispensador de jabón	Comprobación de funcionamiento	IM2	DD1303.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Pila del lavabo	Comprobación de funcionamiento	IB	DD1903.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Vaciado / sensor de las aguas residuales	Comprobación de funcionamiento	IB	DD1906.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Vaciado / sensor de las aguas residuales	Limpieza	IM2	DD1909.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Conducción de agua limpia, recogedor de suciedad	Limpieza	IM2	DD2209.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Mecanismo interior del WC, válvulas	Comprobación visual / de funcionamiento	IM2	DD2403.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Mecanismo interior del WC, válvulas de bola	Comprobación visual / de funcionamiento	IM2	DD2406.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Mecanismo interior del WC, manguera de aire a presión y de mantenimiento	Comprobación visual	IM3	DD2603.307
DD	Equipamiento del vehículo / Equipamientos sanitarios	Mecanismo interior del WC, puertas	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	DD2606.307
DF	Equipamiento del vehículo / Equipamientos adicionales	Extintor de espuma	Comprobación visual	IB	DF0309.307
DF	Equipamiento del vehículo / Equipamientos adicionales	Inventario lámpara de señal de emergencia (llantera)	Comprobación visual presencia y correcto funcionamiento de lámpara de señal de emergencia (llantera)	IB	DF0703.307
DF	Equipamiento del vehículo / Equipamientos adicionales	Inventario lámpara de señal de emergencia	Substitución batería lámpara de señal de emergencia	IM8	DF0704.307
DF	Equipamiento del vehículo / Equipamientos adicionales	Conexión eléctrica del generador	Comprobación visual	IM2	DF2103.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	EA0103.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha portador	Sustitución	R	EA0106.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha portador	Revisión	R	EA0111.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha portador	Revisión	R	EA0121.307
EA	Tren de conducción / Completo	Sistemas	Comprobación visual	IB	EA0160.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IB	EA0203.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha del eje motor	Substitución	R	EA0206.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha del eje motor	Revisión	R	EA0211.307
EA	Tren de conducción / Completo	Dispositivo de marcha del eje motor	Revisión	R	EA0221.307
EA	Tren de conducción / Completo	Sistemas	Comprobación visual	IB	EA0260.307
EB	Tren de conducción / Estructuras portantes	Traviesa / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IM3	EB0503.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje montado portador	Comprobación visual	IB	EC0101.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje montado portador	Comprobación de las medidas	IB	EC0111.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje montado portador	Revisión	IM8	EC0118.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Cojinete del eje montado portador	Comprobación visual	IB	EC0506.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Cojinete del eje montado portador	Comprobación visual	IM3	EC0516.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Cojinete del eje motor	Comprobación visual	IB	EC0536.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Cojinete del eje motor	Comprobación visual	IM3	EC0539.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Árbol del eje montado portador	Comprobación de las medidas	IM5	EC0603.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Árbol del eje motor	Comprobación de las medidas	IM5	EC0633.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda portadora	Comprobación visual	IB	EC0701.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda portadora	Comprobación de las medidas	IB	EC0702.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda portadora	Comprobación de las medidas	IB	EC0711.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda portadora	Comprobación visual	IM3	EC0714.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda motriz	Comprobación visual	IB	EC0751.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda motriz	Comprobación de las medidas	IB	EC0752.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda motriz	Comprobación de las medidas	IB	EC0761.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Rueda motriz	Comprobación visual	IB	EC0764.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje motor	Comprobación visual	IB	EC0801.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje motor	Comprobación de las medidas	IB	EC0811.307
EC	Tren de conducción / Sistema de ruedas	Eje motor	Revisión	IM8	EC0818.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Sujeción del brazo de guía / dispositivo de marcha	Comprobación visual	IM3	ED0103.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Sujeción del brazo de guía / dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IM3	ED0133.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Manivela del eje / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IM2	ED0203.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Manivela del eje / dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IM2	ED0233.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador Intercar	Comprobación visual	IM2	ED0403.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador Intercar del techo	Comprobación visual	IM2	ED0406.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador del vehículo	Sustitución	IM10	ED0409.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Suspensión	Comprobación visual	IM3	ED0703.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Suspensión	Comprobación visual	IM3	ED0733.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador	Comprobación visual	IM3	ED1003.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador	Comprobación visual	IM3	ED1033.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Resorte	Comprobación visual	IB	ED1103.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Resorte	Comprobación visual	IB	ED1133.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador transversal, dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IM3	ED1903.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador transversal / dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IM3	ED1933.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador	Comprobación visual	IM3	ED2003.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Amortiguador	Comprobación visual	IM3	ED2033.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Resorte secundario / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	ED2103.307
ED	Tren de conducción / Suspensión, amortiguación, compensación	Resorte secundario / dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IB	ED2133.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Puntal	Comprobación visual	IB	EF0402.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Puntal	Comprobación visual	IB	EF0532.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Limitación de curvas / dispositivo de marcha	Comprobación visual	IM3	EF0603.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Techo, lemniscata	Comprobación visual	IM1	EF0703.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Techo, lemniscata	Comprobación visual / de funcionamiento	IM7	EF0715.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Techo, lemniscata	Sustitución	R	EF0736.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Estabilizador / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	EF1502.307
EF	Tren de conducción / Sistemas de acoplamiento articulado (pasivo)	Estabilizador / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	EF1532.307
EG	Tren de conducción / Componentes de protección	Cable contra levantamiento / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	EG0202.307
EG	Tren de conducción / Componentes de protección	Cable contra levantamiento / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual / lubricación	IM2	EG0203.307
EG	Tren de conducción / Componentes de protección	Cable contra levantamiento / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual / lubricación	IM2	EG0233.307
FA	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Completo	Compartimento del motor	Comprobación visual	IB	FA0301.307
FB	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Alimentación de energía	Escobilla de conexión de tierra	Comprobación visual / de las medidas	IM4	FB0301.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
FB	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Alimentación de energía	Escobilla de conexión de tierra, cepillo de carbón	Revisió	R	FB0302.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Generador	Revisión	IM10	FC0221.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, intercooler	Comprobación	IB	FC0506.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel en general	Limpieza	RT3	FC1403.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, conexiones de cables	Comprobación visual	RT2	FC1406.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, aceite del motor / cartucho del filtro de aceite	Sustitución	RT2	FC1412.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, bomba de agua	Revisión	RT4	FC1417.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, purificador de aire	Sustitución / Comprobación visual	RT2	FC1424.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Compartimento del motor	Comprobación visual	RT2	FC1428.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel, cargador turbo	Comprobación visual / de funcionamiento	RT4	FC1430.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor	Comprobación visual	RT3	FC1436.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor	Comprobación visual	RT3	FC1439.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel	Comprobación de las medidas	RT3	FC1442.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Sistema SCR	Sustitución	RT2	FC1447.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel	Revisión	IM3	FC1460.307
FC	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Generación de energía	Motor diésel	Sustitución	RT7	FC1461.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Resistencia de los frenos	Comprobación visual / de Las medidas / limpieza	IM3	FD0212.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Motor de tracción	Comprobación visual	IB	FD0304.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Motor de tracción	Revisión	IM10	FD0321.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Reductor del eje montado	Comprobación	IB	FD0401.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Reductor del eje montado, aceite de transmisión	Sustitución	IM3	FD0403.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Reductor del eje montado	Comprobación visual	IB	FD0406.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Reductor del eje montado	Comprobación visual	IM3	FD0409.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Reductor del eje montado	Comprobación visual	IM3	FD0410.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Convertidor de corriente, toma de corriente de alto voltaje	Comprobación visual	IM3	FD1303.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Convertidor de corriente en general	Comprobación visual	IM3	FD1306.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Convertidor de corriente, módulo del ventilador	Sustitución	R	FD1309.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Ventilador de refrigeración	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	FD1310.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Convertidor de corriente, condensador de electrolitos	Sustitución	R	FD1312.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Acoplamiento de paquetes de cuñas del eje vacío	Comprobación visual	IM2	FD1703.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Acoplamiento, generador del motor	Comprobación visual / de las medidas	RT3	FD1712.307
FD	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Conversión de energía	Amortiguador de gas de las puertas	Comprobación visual / de funcionamiento	IM1	FD2003.307
FE	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Desviación de la energía	Instalación de salida de gas, tubo interior	Comprobación visual	IB	FE0303.307
FE	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Desviación de la energía	Instalación de salida de gas, silenciador	Comprobación visual	IM1	FE0306.307
FE	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Desviación de la energía	Cordel de puesta en tierra de la caja del vehículo	Comprobación visual	IB	FE0603.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Batería del estérter	Comprobación visual	IM2	FF0103.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Filtro de combustible, cartux del filtre	Substituir el cartux del filtre	RT2	FF0309.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Principal, recipiente de combustible	Comprobación visual	IB	FF0312.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Recipiente de combustible y depósito intermedio	Limpieza	IM5	FF0315.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Principal / Recipiente de combustible	Comprobación de funcionamiento	IM3	FF0321.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Válvula de seguridad del combustible (entrada y salida de aire)	Limpieza / Comprobación de funcionamiento	IM5	FF0324.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Principal, recipientes de combustible / sensor de llenado	Comprobación de funcionamiento	IM3	FF0327.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Entre el recipiente de combustible y la bomba	Comprobación de funcionamiento	IM3	FF0330.307
FF	Instalación de energía, instalación de accionamiento / Almacenamiento de energía	Válvula de desagüe de la bandeja de recolección del accionamiento	Vaciado	IB	FF0403.307
GB	Instalación de control para el servicio de conducción / Control de la alimentación de energía	Instrumentación y control	Sustitución	IM3	GB0001.307
GC	Instalación de control para el servicio de conducción / Control para la conducción y el frenado	Aparato de control de los frenos, protección antideslizante	Comprobación de funcionamiento	IM3	GC0203.307
GC	Instalación de control para el servicio de conducción / Control para la conducción y el frenado	Combinador de marcha	Comprobación visual	IM2	GC0403.307
GD	Instalación de control para el servicio de conducción / Control para la generación de energía	Pieza del mecanismo, panel de mando	Limpieza	RT2	GD0003.307
GE	Instalación de control para el servicio de conducción / Registro del sistema	Generador de impulsos de recorrido	Comprobación visual	IB	GE0303.307
GE	Instalación de control para el servicio de conducción / Registro del sistema	Generador de impulsos de recorrido	Comprobación visual	IM3	GE0304.307
GE	Instalación de control para el servicio de conducción / Registro del sistema	Generador de impulsos de recorrido	Comprobación visual	IB	GE0310.307
GE	Instalación de control para el servicio de conducción / Registro del sistema	Generador de impulsos de recorrido	Revisión	R	GE0380.307
GE	Instalación de control para el servicio de conducción / Registro del sistema	Tapa normal	Comprobación visual	IB	GE0603.307
HC	Instalación auxiliar / Equipamiento de la batería	Batería	Comprobación visual	IM2	HC0103.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
HC	Instalación auxiliar / Equipamiento de la batería	Batería	Comprobación de las medidas	IM2	HC0106.307
HC	Instalación auxiliar / Equipamiento de la batería	Batería	Comprobación de las medidas	IM2	HC0109.307
HC	Instalación auxiliar / Equipamiento de la batería	Batería, cargador	Sustitución	IM8	HC0205.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Filtro previo de los batientes de las persianas	Limpieza	IB	HE0006.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Instalación de refrigeración de agua, líquido refrigerador	Comprobación de las medidas	IM5	HE0505.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Instalación de refrigeración de agua, radiador	Comprobación	IB	HE0506.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Instalación de refrigeración de agua, líquido refrigerador	Sustitución	IM5	HE0509.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Refrigeración de la tracción, radiador	Comprobación	IB	HE0603.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Sistema de refrigeración del convertidor de corriente, líquido refrigerador	Sustitución	R	HE0609.307
HE	Instalación auxiliar / Refrigeración para la instalación de energía y accionamiento	Bomba de alimentación de combustible	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	HE0810.307
JB	Dispositivos de supervisión y seguridad / Instrumentos de medida y dispositivos de protección	Interruptor de presión, suspensión neumática	Comprobación de funcionamiento	IM3	JB0401.307
JB	Dispositivos de supervisión y seguridad / Instrumentos de medida y dispositivos de protección	Alarma de incendios	Comprobación de funcionamiento	IB	JB1712.307
JC	Dispositivos de supervisión y seguridad / Avisos, registros, indicadores	Sistema de diagnosis	Transmisión de datos	IM2	JC0203.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
JC	Dispositivos de supervisión y seguridad / Avisos, registros, indicadores	Sistema de diagnosis	Limpieza	IM3	JC0206.307
JC	Dispositivos de supervisión y seguridad / Avisos, registros, indicadores	Tacógrafo	Transmisión de datos	IB	JC0303.307
JC	Dispositivos de supervisión y seguridad / Avisos, registros, indicadores	Registrador de datos electrónico	Controles	IM9	JC0309.307
JC	Dispositivos de supervisión y seguridad / Avisos, registros, indicadores	Indicador de la velocidad	Comprobación de funcionamiento	IM2	JC0403.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, cabeza de tobera	Sustitución / Comprobación visual	IM2	JD0301.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, sistema de bombonas	Comprobación visual	IB	JD0309.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, manómetro de presión	Comprobación de funcionamiento	IB	JD0315.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, conducción de descarga	Comprobación visual	IM3	JD0369.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, comprobar las mangueras de detección	Sustitución / Comprobación visual	IM3	JD0372.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, comprobar la fijación	Comprobación visual	IM3	JD0375.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, comprobar el agente de extinción	Comprobación visual	IM3	JD0378.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, cambiar la membrana	Sustitución	IM3	JD0381.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Sistema de protección contra incendios, cambiar el agente de extinción	Sustitución	IM8	JD0384.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Equipo de protección del tren ATB	Comprobación visual / de las medidas	IB	JD0403.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Circuito de seguridad de marcha	Limpieza / Comprobación de funcionamiento	IM3	JD1003.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Antena de equipo de protección del tren	Comprobación visual	IB	JD1302.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Poner tarjetas electrónicas	Cambio de batería	IM9	JD1306.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Antena captadora	Comprobación antena captadora	IB	JD1309.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Botón de parada de emergencia	Comprobación de funcionamiento	IM3	JD3003.307
JD	Dispositivos de supervisión y seguridad / Dispositivos de seguridad	Bloqueo de reloj	Controles	IM2	JD3403.307
JF	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipos de comunicación	Instalación de radio del tren, conducción de la antena	Controles	R	JF0103.307
JF	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipos de comunicación	Instalación de radio del tren, batería	Sustitución	IM10	JF0106.307
JF	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipos de comunicación	Instalación de radio del tren, panel de mando, micro teléfono, software	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	JF0109.307
JG	Disposición de supervisión y seguridad / Equipos adicionales	Estor solar de compartimento del conductor	Comprobación del funcionamiento	IM1	JG0303.307
JG	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipamientos adicionales	Instalación de limpieza del parabrisas, limpiaparabrisas	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	JG0503.307
JG	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipamientos adicionales	Accionamiento del limpiaparabrisas, anillos de junta	Sustitución	IM7	JG0509.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
JG	Dispositivos de supervisión y seguridad / Equipamientos adicionales	Accionamiento del limpiaparabrisas	Revisión	R	JG0512.307
KB	Iluminación / Equipamientos de iluminación exterior	Focos	Comprobación visual	IM3	KB0103.307
KB	Iluminación / Equipamientos de iluminación exterior	Indicadores luminosos	Comprobación visual	IM3	KB0203.307
KB	Iluminación / Equipamientos de iluminación exterior	Calefacción de las ventanas laterales y de los parabrisas	Comprobación de funcionamiento	IM3	KB0303.307
KC	Iluminación / Equipamientos de iluminación interior	Iluminación de emergencia	Comprobación de funcionamiento	IB	KC0701.307
LA	Climatización / Instalación completa	Calefacción	Comprobación de funcionamiento / de las medidas	IM3	LA0101.307
LA	Climatización / Instalación completa	Calefacción	Comprobación de funcionamiento	IM9	LA0103.307
LA	Climatización / Instalación completa	Calefacción de la cabina del lavabo	Comprobación de funcionamiento	IM3	LA0105.307
LA	Climatización / Instalación completa	Sistema de aire acondicionado del compartimento de viajeros	Comprobación de funcionamiento	IM3	LA0201.307
LA	Climatización / Instalación completa	Aire acondicionado de la cabina del conductor	Comprobación de funcionamiento	IM5	LA0202.307
LA	Climatización / Instalación completa	Aire acondicionado del compartimento de viajeros	Comprobación visual	IM3	LA0208.307
LA	Climatización / Instalación completa	Aire acondicionado de la cabina del conductor	Comprobación visual	IM3	LA0209.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros en general	Comprobación visual	IM5	LC0401.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor en general	Comprobación visual	IM5	LC0402.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, instalación eléctrica	Comprobación visual	IM5	LC0405.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, instalación eléctrica	Comprobación visual	IM5	LC0406.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, evaporador y bandeja de líquido de condensación	Comprobación	IM3	LC0501.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, evaporador y bandeja de líquido de condensación	Comprobación	IM3	LC0502.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, registro de calor	Comprobación	IM3	LC0505.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, registro de calor	Comprobación	IM3	LC0506.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, indicador de nivel de refrigerante	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0515.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, indicador de nivel de refrigerante	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0516.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, pieza de tratamiento del aire	Limpieza	IM3	LC0520.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, pieza de tratamiento del aire	Limpieza	IM3	LC0521.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, pieza de tratamiento del aire	Limpieza	IM5	LC0524.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, pieza de tratamiento del aire	Limpieza	IM5	LC0525.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, evaporador	Limpieza	IM5	LC0528.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, evaporador	Limpieza	IM5	LC0529.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, filtro de aire	Sustitución	IB	LC0601.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, filtro de aire	Sustitución	IB	LC0602.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, compresor	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0701.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, compresor	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0702.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, compresor	Comprobación de las medidas	IM3	LC0705.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, compresor	Comprobación de las medidas	IM3	LC0706.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, compresor	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0709.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, compresor	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LC0710.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, condensador	Comprobación	IB	LC0801.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, condensador	Comprobación	IB	LC0802.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, ventilador de condensación	Comprobación de las medidas	IM3	LC0805.307
LC	Climatización / Renovación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, ventilador de condensación	Comprobación de las medidas	IM3	LC0806.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, tapa de ventilación	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0301.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado de la cabina del conductor, tapa de ventilación	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0302.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, ventilador de aire adicional	Limpieza	IM5	LD0401.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado de la cabina del conductor, ventilador de aire adicional	Limpieza	IM5	LD0402.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, ventilador del condensador	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0405.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado de la cabina del conductor, ventilador del condensador	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0406.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, ventiladores	Comprobación de funcionamiento	IM3	LD0413.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado de la cabina del conductor, ventiladores	Comprobación de funcionamiento	IM3	LD0414.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, ventilador de aire adicional	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0417.307
LD	Climatización / Distribución	Aire acondicionado de la cabina del conductor, ventilador de aire adicional	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	LD0418.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, presostato	Comprobación de funcionamiento	IM9	LE0205.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, válvula magnética	Comprobación de funcionamiento	IM3	LE0401.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, válvula magnética	Comprobación de funcionamiento	IM3	LE0402.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, válvula magnética	Comprobación de funcionamiento	IM3	LE0405.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, válvula magnética	Comprobación de funcionamiento	IM3	LE0406.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado del compartimento de viajeros, caja de distribución	Sustitución / Comprobación visual	IM3	LE0409.307
LE	Climatización / Regulación	Aire acondicionado de la cabina del conductor, caja de distribución	Sustitución / Comprobación visual	IM3	LE0410.307
MB	Sistema de funcionamiento auxiliar / Arenas	Válvula magnética	Revisión	IM8	MB0020.307
MB	Sistema de funcionamiento auxiliar / Arenas	Dispositivo de marcha del eje motor, tubo del arenero	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	MB0403.307
MC	Sistema de funcionamiento auxiliar / Equipamiento de lubricación	Lubricación de las pestañas de rueda en general	Comprobación visual	IM3	MC0003.307
MC	Sistema de funcionamiento auxiliar / Equipamiento de lubricación	Lubricación de las pestañas de rueda, tobera de pulverización	Comprobación visual / de funcionamiento	IM2	MC0203.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, protección contra el atrapamiento	Comprobación de las medidas	R	NB0201.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, perfil de goma	Comprobación visual / lubricación	IM3	NB0305.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, impermeabilización de la puerta	Comprobación visual	IM3	NB0308.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, marco de impermeabilización	Comprobación	IM3	NB0310.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, elementos de protección personal	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	NB0312.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, cerradura de bloqueo	Comprobación de funcionamiento	IM3	NB0315.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, pintura	Comprobación visual	IM3	NB0318.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada	Comprobación visual	IM3	NB0321.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, apertura de emergencia exterior	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	NB0601.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, apertura de emergencia interior	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	NB0621.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, carril de montaje del telescopio	Limpieza / lubricación	IM3	NB1201.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, carril de guía inferior	Limpieza	IM3	NB1205.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, eje	Comprobación visual	IM5	NB1210.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, corona dentada del acoplamiento de garras	Comprobación visual	IM5	NB1215.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, sector de la columna giratoria	Comprobación visual	IM5	NB1220.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, carreta de la guía transversal	Limpieza / lubricación	IM5	NB1225.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, sector de cierre	Limpieza / lubricación	IM5	NB1230.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, disco de retención	Limpieza / lubricación	IM5	NB1235.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, carril de guía	Limpieza / lubricación	IM5	NB1240.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, roldanas de la guía de los rodillos portadores	Limpieza / lubricación	IM5	NB1245.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, traba de la puerta	Limpieza / lubricación	IM5	NB1250.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, sector de la funda de accionamiento de emergencia	Limpieza / lubricación	IM5	NB1255.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, eje	Limpieza / lubricación	IM5	NB1260.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, rodillos guía del sector	Limpieza / lubricación	IM5	NB1265.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, telescopio	Limpieza / lubricación	IM9	NB1270.307
NB	Puertas, accesos / Puertas exteriores	Puerta de entrada, pictograma PMR	Comprobación visual	IS	NB1401.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del conductor	Comprobación visual / del funcionamiento	IM3	NC0409.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del conductor	Revisión	R	NC0460.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas en general	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	NC0606.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas, carriles de guía inferiores	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	NC0609.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas, perfil de goma	Comprobación visual	IM2	NC0615.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas, laminado antiincendios	Comprobación visual	IB	NC0621.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas	Comprobación de funcionamiento	IB	NC0627.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas	Comprobación de funcionamiento	IB	NC0630.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas, coche de marcha	Comprobación de funcionamiento	IM3	NC0633.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas	Comprobación visual / lubricación	IM3	NC0636.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la sala de máquinas	Revisión	IM7	NC0660.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del WC	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	NC1003.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del WC	Lubricación	IM5	NC1009.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del WC, universal	Revisión	IM8	NC1015.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del WC	Revisión	R	NC1021.307
NC	Puertas, accesos / Puertas interiores	Puerta de la cabina del WC	Revisión	R	NC1027.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de pasajeros, elementos de manejo	Comprobación de funcionamiento	IB	PB0103.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de pasajeros, indicadores interiores	Comprobación de funcionamiento	IB	PB0106.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de pasajeros, indicadores exteriores	Comprobación de funcionamiento	IB	PB0109.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de pasajeros, altavoces	Comprobación de funcionamiento	IB	PB0112.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de pasajeros, punto de comunicación de emergencia	Comprobación de funcionamiento	IB	PB0115.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de los pasajeros, disco duro del servidor de vídeo	Sustitución	IM9	PB0124.307
PB	Dispositivos de información / Dispositivos de información ópticos	Sistema de información de los pasajeros, disco duro del servidor de vídeo	Comprobación de funcionamiento	IS	M.TR.N.331.001
PB	Dispositivos de información	Tarjetas de memoria	Cambio de baterías	IM9	M.TR.N.331.002
PC	Dispositivos de información / Elementos ópticos de información	Direcciones exteriores	Comprobación visual	IM1	PC0103.307
PC	Dispositivos de información / Elementos ópticos de información	Direcciones interiores	Comprobación visual	IM1	PC0106.307
QA	Sistema neumático / hidráulico / Completo	Equipo de aire comprimido general	Comprobación visual	RT2	QA0105.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
QA	Sistema neumático / hidráulico / Completo	Equipo de aire comprimido general	Revisión	RT5	QA0112.307
QA	Sistema neumático / hidráulico / Completo	Equipo de aire comprimido en general	Sustitución	RT6	QA0127.307
QA	Sistema neumático / hidráulico / Completo	Conexión enchufada del accionamiento del ventilador	Comprobación visual	RT4	QA0215.307
QA	Sistema neumático / hidráulico / Completo	Sistema hidráulico	Comprobación de funcionamiento	RT4	QA0220.307
QA	Sistema neumático / hidráulico /	Elemento de filtro de aire y retorno	Sustitución	RT4	QA0230.307
QA	Sistema neumático / hidráulico /	Bomba hidráulica	Revisión	R	QA0260.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Sustitución	RT2	QB0118.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Limpieza	RT2	QB0121.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Comprobación de las medidas	RT2	QB0124.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Sustitución	RT5	QB0127.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Revisión	RT6	QB0128.307
QB	Sistema neumático / hidráulico / Producción	Equipo de aire comprimido, compresor	Revisión	RT5	QB0130.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Comprobación de las medidas	RT2	QC0106.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Comprobación de las medidas	RT2	QC0112.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Comprobación	RT2	QC0115.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Sustitución	RT6	QC0118.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Comprobación de funcionamiento	RT2	QC0121.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Sustitución	RT6	QC0133.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, secador de aire	Revisión	RT6	QC0139.307
QC	Sistema neumático / hidráulico / Renovación	Equipo de aire comprimido, filtro de aire comprimido	Sustitución	RT3	QC0406.307
QD	Sistema neumático / hidráulico	Cámara de aire comprimido	Comprobación visual	IB	QD0103.307
QD	Sistema neumático / hidráulico	Cámara de aire comprimido	Comprobación visual	IM5	QD0106.307
QD	Sistema neumático / hidráulico / Aprovisionamiento	Cámara de aire comprimido	Comprobación visual / de las medidas	R	QD0109.307
QD	Sistema neumático / hidráulico	Aceite hidráulico	Sustitución	RT3	QD0303.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Comprobación visual / de funcionamiento	IB	RA0003.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Comprobación visual / de funcionamiento	IM1	RA0006.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Comprobación visual / de funcionamiento	IM2	RA0009.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Comprobación visual / de funcionamiento	IM4	RA0012.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Comprobación visual / de funcionamiento	IM6	RA0015.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Revisión	IM9	RA0018.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Revisión	R	RA0021.307
RA	Freno / Completo	Sistema de freno / control de los frenos	Revisión	R	RA0024.307
RA	Freno / Completo	Freno de muelle acumulador / dispositivo de marcha de eje motor	Comprobación de funcionamiento	IM3	RA0233.307
RA	Freno / Completo	Accionamiento manual del freno de estacionamiento	Comprobación de funcionamiento	IM3	RA0236.307
RA	Freno / Completo	Freno de vía	Comprobación visual	IB	RA0503.307
RA	Freno / Completo	Freno de vía	Comprobación visual	IB	RA0506.307
RA	Freno / Completo	Freno de vía	Lubricación	IM2	RA0509.307
RA	Freno / Completo	Freno de emergencia de los pasajeros	Comprobación de funcionamiento exclusivamente del tirador de la alarma, sin poner precinto	IB	RA0601.307
RA	Freno / Completo	Freno de emergencia de los pasajeros	Comprobación de funcionamiento	IM1	RA0603.307
RB	Freno / Elementos de freno	Forro de freno / rueda portadora	Comprobación visual / de las medidas	IB	RB0403.307
RB	Freno / Elementos de freno	Forro de freno / rueda motriz	Comprobación visual / de las medidas	IB	RB0433.307
RB	Freno / Elementos de freno	Disco de freno del eje / rueda portadora	Comprobación visual	IB	RB0804.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
RB	Freno / Elementos de freno	Disco de freno del eje / rueda portadora	Comprobación visual / de las medidas	IM2	RB0807.307
RB	Freno / Elementos de freno	Disco de freno de rueda / rueda motriz	Comprobación visual	IB	RB0833.307
RB	Freno / Elementos de freno	Disco de freno de rueda / rueda motriz	Comprobación visual / de las medidas	IM2	RB0836.307
RB	Freno / Elementos de freno	Unidad de pinzas de freno / dispositivo de marcha portador	Comprobación visual	IB	RB1306.307
RB	Freno / Elementos de freno	Unidad de pinzas de freno / dispositivo de marcha del eje motor	Comprobación visual	IB	RB1336.307
SA	Equipamientos de unión del vehículo / Completo	Cojinete de la articulación	Comprobación visual	IM3	SA0102.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal en general	Comprobación	IB	SB0153.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal general	Comprobación de funcionamiento	IB	SB0156.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal general	Comprobación	IM3	SB0159.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, barra del acoplamiento	Comprobación de funcionamiento	IB	SB0162.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, conexión del manguito	Comprobación visual	IB	SB0165.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, conexión del manguito	Limpieza	IM3	SB0168.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, articulación de resorte de elastómero	Comprobación	IM3	SB0171.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, posición central	Comprobación de funcionamiento	IM3	SB0174.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, componentes eléctricos	Comprobación	IM3	SB0177.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, componentes neumáticos	Comprobación	IM3	SB0180.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento de aire	Limpieza	IB	SB0183.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento de aire	Sustitución	IM5	SB0186.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, elementos de cizallamiento	Comprobación visual	IM3	SB0189.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal general	Revisión	R	SB0196.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal general	Revisión	R	SB0199.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento eléctrico	Limpieza	IB	SB0253.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento eléctrico	Comprobación visual / de funcionamiento	IM3	SB0256.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Acoplamiento frontal, accionamiento del acoplamiento eléctrico	Limpieza / lubricación	IB	SB0259.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Cabeza de acoplamiento	Comprobación visual / lubricación	IB	SB0553.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Cabeza de acoplamiento	Lubricación	IB	SB0556.307
SB	Equipamientos de unión del vehículo / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Cabeza de acoplamiento	Comprobación visual / de las medidas	IM3	SB0559.307
SF	Equipamientos de unión del vehículo / Transiciones, Equipamientos de transición	Paso de personas, acordeón exterior	Comprobación visual	IM3	SF0101.307
SF	Equipamientos de unión del vehículo / Transiciones, Equipamientos de transición	Paso de personas, acordeón interior	Comprobación visual	IM3	SF0102.307

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
SF	Equipamientos de unión del vehículo / Transiciones, Equipamientos de transición	Paso de personas, placa de paso	Limpieza / Control de funcionamiento	IM3	SF0111.307
SG	Equipamientos de unión del vehículo / Interfaz vehículo-vehículo para medios, señales, energía	Paso entre coches, conexiones de aire a presión	Comprobación visual	IM3	SG0103.307
SG	Equipamientos de unión del vehículo / Interfaz vehículo-vehículo para medios, señales, energía	Paso entre coches, conexiones eléctricas	Comprobación visual	IM3	SG0203.307
TC	Sistemas de soporte, cierres / Estructuras, paneles	Paneles de control / armarios de máquinas	Limpieza / control	IM3	TC0003.307
UB	Tendido de cables eléctricos / Cables, conducciones y carriles	Conexión de cables del generador de impulsos de recorrido	Comprobación visual	IB	UB0006.307
UB	Tendido de cables eléctricos / Cables, conducciones y carriles	Conexión de cables de la escobilla de conexión de tierra	Comprobación visual	IB	UB0103.307
UB	Tendido de cables eléctricos / Cables, conducciones y carriles	Cable de conexión de tierra	Comprobación visual	IB	UB0133.307
ASFA	Sistema ASFA	Tomas de tierra	Comprobación de tomas de tierra	IM1	ASFA3.2.2
ASFA	Sistema ASFA	Calibración del sistema de captación ASFA	Comprobación y ajuste de la señal de frecuencia ASFA	IM1	ASFA3.2.3.1
ASFA	Sistema ASFA	Calibración del sistema de captación ASFA	Ajuste del captador ASFA	IB	ASFA3.2.3.2
ASFA	Sistema ASFA	Calibración del sistema de captación ASFA	Comprobación funcional	IM1	ASFA3.2.3.3
ASFA	Sistema ASFA	Comprobación del módulo de selectores con DIV	Comprobación de Anulación y la conexión del equipo ASFA	IM1	ASFA3.2.4.1
ASFA	Sistema ASFA	Comprobación del módulo de selectores con DIV	Comprobación del selector de tipo de tren	IM1	ASFA3.2.4.2

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
ASFA	Sistema ASFA	Comprobación del módulo de selectores con DIV	Modulo DIV	IM1	ASFA3.2.4.4
ASFA	Sistema ASFA	Equipo de velocidad	Calibración de equipo de velocidad	IB	ASFA3.2.6
ASFA	Sistema ASFA	Comprobación interfaz con equipo Registrador		IM1	ASFA3.2.7
ASFA	Sistema ASFA	Extracción de registros de Mantenimiento del Display ASFA Digital		IM1	ASFA3.2.8.1.2
ASFA	Sistema ASFA	Extracción de registros de Mantenimiento del ECP		IM1	ASFA3.2.8.2
ASFA	Sistema ASFA	Pantalla TFT	Cambio de pantalla, cambio de batería y regrabado de CF.	R	Anexo E del manual de mantenimiento del ASFA
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Inspeccionar estado antena	IB	TRTI120.00.25
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Comprobar en modos A y C emisión, recepción de mensajes, fonía y llamadas de emergencia	IB	TRTI120.00.30
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Inspeccionar estado armario del equipo	IM1	TRTI120.00.35
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Inspeccionar estado conexioando	IM1	TRTI120.00.40
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Realizar protocolo completo de pruebas mediante el emulador de Puesto Central.	IM1	TRTI120.00.45
TRTI	Sistema TREN-TIERRA	Sistema TREN-TIERRA	Efectuar limpieza general del equipo tren-tierra.	IM3	TRTI120.00.50

EN 15380-2	Grupo de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Intervención	Número TASK
FGC0 01		Sondas NOX	Sustitución sensores sondas NOX	RT5A	
FGC0 02		Sistema Ad-Blue	Sustitución bombas Ad-Blue	RT5A	
FGC0 03		Sistema Ad-Blue	Sustitución inyectores sistema Ad-Blue	RT5A	
FGC0 04			Revisión general del Generador	RT7	
FGC0 05			Sustitución Silent-locks bancada	RT7	
FGC0 06			Sustitución acoplamiento: Rotula y acoplamiento	RT7	
FGC0 07			Sustitución sensores nivel de aceite	RT7	
FGC0 08			Sustitución mangueras calefacción Ad- Blue	RT7	
FGC0 09			Revisión aceite y filtro sistema hidraulico	RT7	
FGC0 10			Revisión del mezclador: Cristalizaciones en mezclador y limpieza del inyector.	RT4	

5. Anexos

5.1. Operaciones de ciclo corto automotores

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK-5_01_IHS_STAND-ARD- cat-CT	Influencia Grupos de productos principal / grupo de productos secundario	Element	Actividad	Orden de trabajo	Proceso de trabajo	Intervalo de potencia	Horas de servicio	Intervalo de tiempo	Prioridad	Nivel de intervalo	Normativa aplicable	Tipos de intervalo	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtstrecke	0109_202a_Betriebstunde	0109_204_Prioritätszeit	0109_205_Intervall	0109_205_Intervall	0109_501_DOK-Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_506_Intervall	0109_901_TASK-Nummer_o_Varianten-Nr
BA0003.307	R	Caixa del vehicle / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat general de la caixa del vehicle	Comprovació visual Δ Informar al taller especialitzat Δ Reparar	62000	120	Valor de temps	IM1	55	IM1	Preventiu	BA0003
BA0009.307	C	Caixa del vehicle / Complet	Neteja	Netejar la caixa del vehicle amb passant per la instal·lació de neteja	Pretractar la brutícia intensa Passar per la instal·lació de rentat Esbandidir les superfícies Comprovar l'estat general del batiment inferior Δ Netejar Δ Reparar Δ Renovar els danys a la pintura Δ Substituir els components o l'element	93000	180	Valor de temps	IM2	56	STADLER - Maneig STADLER - Neteja	Preventiu	BA0009
BB0003.307	S	Caixa del vehicle / Bastiment inferior	Comprovació visual	Comprovar l'estat general del bastiment inferior	Comprovació visual Δ Netejar Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	IB	Preventiu	BB0003
BB1403.307	R	Caixa del vehicle / Bastiment inferior	Comprovació visual / de les mesures / neteja	Comprovar l'estat general i la mesura de control	Assaïmar el vehicle perquè no es desplaçi Comprovar l'estat general Procés de treball detallat, indosar les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000	360	Valor de potència	IM3	57	AXTONE - Instruccions de manteniment	Preventiu	BB1403
BD0003.307	S	Caixa del vehicle / Sostre	Comprovació visual	Comprovar l'estat general del sostre del vehicle	Comprovació visual Δ Netejar Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	IB	Preventiu	BD0003
BE0003.307	S	Caixa del vehicle / Cap del vehicle	Comprovació visual	Comprovar la part exterior de la cabina frontal i la faldilla frontal	Comprovació visual Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	AIREX - Instruccions de manteniment AIREX - Instruccions de reparació	Preventiu	BE0003
BE0006.307	S	Caixa del vehicle / Cap del vehicle	Comprovació visual	Comprovar les juntes d'adhesió	Engrisar l'estat real de les juntes adhesives de tota la cabina frontal d'acord amb la documentació aplicable Δ Realitzar sanejament de fugues d'acord amb la documentació aplicable	186000	360	Valor de temps	IM3	57	STADLER - Instruccions de comprovació STADLER - Instruccions de treball STADLER - Procediment de treball	Preventiu	BE0006
CA0403.307	C	Desmuntatge del vehicle / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat general del compartiment de viatgers	Comprovar els seients, les finestres, les parets de separació de vidre, el terra, les barres de fixació i els equipaments en general Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	STADLER - Neteja	Preventiu	CA0403
CA0503.307	S	Desmuntatge del vehicle / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat general de l'interior del compartiment del conductor	Comprovar els seients, les finestres, el terra i els equipaments en general Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	IB	Preventiu	CA0503
CA1103.307	R	Desmuntatge del vehicle / Complet	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat i netejar	Comprovar l'estat de les portes de la sala de màquines Buidar la safata de recollida d'oli per sota del motor dièsel de manera respectuosa amb el medi ambient Δ Beirar la brutícia Δ Eliminar l'objecte estrany	186000	360	Valor de temps	IM3	57	IB	Preventiu	CA1103
CB0103.307	R	Desmuntatge del vehicle / Finestra	Comprovació visual	Comprovar l'estat de tot el parabrisa	Comprovar el parabrisa Δ Substituir els components o l'element	62000	120	Valor de temps	IM1	55	GLAS TRÖSCH - Instruccions de manteniment	Preventiu	CB0103
CB0433.307	S	Desmuntatge del vehicle / Finestra	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la integritat de la finestra de sortida d'emergència	Comprovació visual Δ Substituir o ampliar l'adhesiu Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	STADLER - Pictogrames	Preventiu	CB0433
CB0603.307	R	Desmuntatge del vehicle / Finestra	Comprovació visual	Comprovar els vidres de les finestres i les juntes de goma de les finestres	Comprovació visual Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	186000	360	Valor de temps	IM3	57	IB	Preventiu	CB0603
CB0903.307	S	Desmuntatge del vehicle / Finestra	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament i l'estat del bloqueig i la junta	Comprovar el mecanisme Δ Retirar la brutícia	186000	360	Valor de temps	IM3	57	CLEFF - Instruccions de col·locació, manteniment i reparació	Preventiu	CB0903
CF0203.307	S	Desmuntatge del vehicle / Ampliacions exteriors	Comprovació visual	Comprovar l'estat del llevapedres	Comprovació visual Realitzar una prova de so Δ Reparar la fissió Δ Substituir els components o l'element	31000	60	Valor de temps	IB	54	IB	Preventiu	CF0203

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK-5__01_IHS_STAND-ARD-CT	Influenc- la product- principal / grup de producc- secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380_2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt-recte	0109_202a_Betriebstunde	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall			0109_908_Intervallart	x0109_901_Task-Nummer_o_Variant-en-Nr
DC0603.307	C	Equipament del vehicle / Seients, lliteres, taules	Comprovació visual / neteja / lubricació	Comprovar l'estat general i netejar	Comprovació visual Δ Netejar Δ Substituir o renovar els components o l'element Δ Renovar els danys a la pintura	186000		360	Valor de temps	57	IM3	SSC \ MOVE - Manual de manteniment	Preventiu	DC0603
DC0609.307	R	Equipament del vehicle / Seients, lliteres, taules	Substitució	Substituir els components	Substituir el Rotolli i l'Ergoform d'acord amb la documentació del fabricant	186000		360	Valor de temps	57	IM3	SSC \ MÖVE - Manual de manteniment	Preventiu	DC0609
DC0612.307	R	Equipament del vehicle / Seients, lliteres, taules	Revisió	Renovar els components	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	744000		1440	-	58	IM8	SSC \ MÖVE - Manual de manteniment	Preventiu	DC0612
DC0703.307	C	Equipament del vehicle / Seients, lliteres, taules	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el mecanisme Δ Netejar el cobinet giratori Δ Ajustar la força de retrocés Δ Lubrificar l'aliment	62000		120	Valor de temps	55	IM1	KIEL - Instruccions de manteniment	Preventiu	DC0703
DD0612.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Neteja	Netejar el recipient d'aigua	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de potència	54	IB	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica SYSTEMTECH SCHNEIDER -	Preventiu	DD0612
DD1209.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament	Comprovació visual Comprovar el funcionament	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD1209
DD1303.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament del dispensador de sabó	Comprovar el funcionament Δ Reparar Δ Comprovar la neteja Δ Retirar la brutícia Δ Netejar Δ Reparar	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD1303
DD1903.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació de funcionament	Comprovar el curs d'aigua	Comprovar el funcionament Δ Netejar Δ Reparar	31000		60	Valor de potència	54	IB	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD1903
DD1906.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació de funcionament	Comprovar la buidada de les aigües residuals	Primer el botó de la pica del lavabo o activar el sensor d'infrarojos a mà Δ El nivell d'aigua arriba al sensor Δ La buidada reacciona Δ Sistema correcte Δ La buidada no reacciona Δ Devenir l'entrada d'aigua Δ Repetir el procediment 5 vegades Δ S'inicia el procés de buidada de les aigües residuals Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000		60	Valor de potència	54	IB	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD1906
DD1909.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Neteja	Netejar el sensor de nivell de les aigües residuals	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD1909
DD2209.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Neteja	Netejar els filtres	Tancar la clau de pas Treure el cartutx filtrant Neteja Δ Substituir els components o l'element Col·locar el cartutx filtrant (nou) Obrir la clau de pas	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD2209
DD2403.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD2403
DD2406.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament	Accionar enroscant i desenrosquant vàries vegades Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	93000		180	Valor de potència	56	IM2	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD2406
DD2603.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovar que no hi ha danys als components Δ Reparar o substituir Comprovar el funcionament	186000		360	Valor de potència	57	IM3	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD2603
DD2606.307	C	Equipament del vehicle / Equipaments sanitaris	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar les portes per a la revisió, la tapa de la cobertura i les portes funcionals	Comprovar que no hi ha danys als components Comprovar el funcionament	186000		360	Valor de potència	57	IM3	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	DD2606

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND-ARD- cat-CT	Influenciador principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Orden de trabajo	Proceso de trabajo	Intervalo de potencia	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval	Nomenclatura a ADF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10_EV_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtstrecke	0109_202a_Betriebstunde	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	Nomenclatura a ADF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_Task-Nummer_o_Variant-en-Nr
DF0309.307	S	Equipament del vehicle / Equipaments addicionals	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IB -		Preventiu	DF0309
DF0703.307	S	Equipament del vehicle / Equipaments addicionals	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la presència de l'inventari de la LAMPADA DE SENYAL D'EMERGENCIA	Comprovar l'estat i la integritat de SENYAL D'EMERGENCIA Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB -		Preventiu	DF0703
DF0704.307	S	Equipament del vehicle / Equipaments addicionals	Comprovació visual	Inventari	Substitució periòdica bateria llampara emergència (llanterna)	744000		1440	Valor de temps	S8	IM8 -		Preventiu	DF0704
DF2103.307	S	Equipament del vehicle / Equipaments addicionals	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació	Comprovació visual Δ Reparar la fixació Δ Reparar	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	TSA - Instruccions de manteniment	Preventiu	DF2103
EA0103.307	S	Tren de conducció / Complet	Comprovació visual	Comprovar el dispositiu de marxa	Comprovar l'estat general Comprovar la fixació Comprovar les connexions i les connexions de cable Δ Reparar o substituir	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Resum de les documentacions del proveïdor	Preventiu	EA0103
EA0106.307	S	Tren de conducció / Complet	Substitució	Substituir el dispositiu de marxa	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable. Realitzar ajusts de l'alçada mitjançant el protocol de mesures i jocs	1162500		2250	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi portador STADLER - Protocol de mesures i joc HASLERAIL - Guide	Preventiu	EA0106
EA0111.307	S	Tren de conducció / Complet	Revisió	Renovar el dispositiu de marxa i tenir en compte els documents aplicables	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1162500		2250	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi portador STADLER - Resum de les documentacions del proveïdor	Preventiu	EA0111
EA0121.307	S	Tren de conducció / Complet	Revisió	Renovar el dispositiu de marxa i tenir en compte els documents aplicables	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	2325000		4500	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi portador	Preventiu	EA0121
EA0160.307	S	Tren de conducció / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació dels components pneumàtics	Comprovar la fixació i l'estat de les conduccions d'aire a pressió del dispositiu de marxa i de la vàlvula de sobreïnement i nivell Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	EA0160
EA0203.307	S	Tren de conducció / Complet	Comprovació visual	Comprovar el dispositiu de marxa	Δ Substituir els components o l'element Comprovar l'estat general Comprovar la fixació Comprovar les connexions i les connexions de cable Comprovar les canonades i les connexions Δ Reparar o substituir	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor STADLER - Resum de les documentacions del proveïdor	Preventiu	EA0203
EA0206.307	S	Tren de conducció / Complet	Substitució	Substituir el dispositiu de marxa	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable. Realitzar ajusts de l'alçada mitjançant el protocol de mesures i jocs	1162500		2250	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi motor STADLER - Protocol de mesures i joc	Preventiu	EA0206
EA0211.307	S	Tren de conducció / Complet	Revisió	Renovar el dispositiu de marxa i tenir en compte els documents aplicables	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1162500		2250	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi motor STADLER - Resum de les documentacions del proveïdor	Preventiu	EA0211
EA0221.307	S	Tren de conducció / Complet	Revisió	Renovar el dispositiu de marxa i tenir en compte els documents aplicables	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	2325000		4500	Valor de potència	S9	R	STADLER - Bogi motor	Preventiu	EA0221
EA0260.307	S	Tren de conducció / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació dels components pneumàtics	Comprovar la fixació i l'estat dels cables i les vàlvules d'aire a pressió del dispositiu de marxa Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor	Preventiu	EA0260
EB0503.307	S	Tren de conducció / Estructures portants	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la travessa	Comprovació visual Δ Substituir o renovar els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador	Preventiu	EB0503
EC0101.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del joc de rodes complet (roda i eix) i, en cas necessari, renovar-lo	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Separar el fre de via Comprovar que no hi ha danys al joc de rodes Δ Substituir o renovar els components o l'element Comprovar la pintura Δ Eliminar la corrosió	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment	Preventiu	EC0101

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK_S_01_IHS_STAND-ARD"	Influencia la producción principal / grupo de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura d'interval a ADF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 cat-CT	0109_10_EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtrecke	0109_202a_Betriebstunde	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	Nomenclatura a ADF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK-Nummer_o_Variant-en-Nr
EC0111.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Comprovar la distància entre les carnes internes del joc de rodes	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Δ Mesurar la distància entre les carnes internes de la roda AR Δ Procés de treball detallat, inclosos les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000	60	60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0111
EC0118.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Revisió	Renovació de l'eix muntat	Renovació de l'eix muntat	744000	1440	1440	Valor de potència	S8	IM8	STADLER - Bogi portador BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0118
EC0506.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del coixinet de l'eix muntat	Comprovar l'estat del coixinet de l'eix muntat Δ Netejar Δ Comprovar els danys Δ Substituir els components o l'element	31000	60	60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador SKF - Muntatge i desmuntatge SKF - Revisió / renovació SKF - Catàleg d'imatges de danys	Preventiu	EC0506
EC0516.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del coixinet de l'eix muntat	Descarregar la tapa del coixinet Δ Comprovació visual Δ Netejar Δ Comprovar els danys Δ Substituir els components o l'element	186000	360	360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador SKF - Muntatge i desmuntatge SKF - Revisió / renovació SKF - Catàleg d'imatges de danys	Preventiu	EC0516
EC0536.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del coixinet de l'eix muntat	Comprovació visual Δ Netejar Δ Comprovar els danys Δ Substituir els components o l'element	31000	60	60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor SKF - Catàleg d'imatges de danys	Preventiu	EC0536
EC0539.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del coixinet de l'eix muntat	Comprovació visual Δ Netejar Δ Comprovar els danys Δ Substituir els components o l'element	186000	360	360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi motor SKF - Catàleg d'imatges de danys	Preventiu	EC0539
EC0603.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Comprovar l'arbre de l'eix muntat portador amb ultrasons	Treure la tapa de la carcassa de la caixa de greix Fer l'assaig d'ultrasons de l'eix del joc de rodes d'acord amb les normes DIN 27201-7 i EN 15313, qualificació del personal segons EN ISO 9712 Documentar els resultats Aplicar protecció anticorrosió a l'orifici buit de l'eix del joc de rodes Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	372000	720	720	Valor de potència	S8	IM5	STADLER - Bogi portador STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment DIN 27201-7 - Bases i tecnologies de fabricació, part 7: Comprovació no destructiva (norma no inclosa al subministrament) EN 15313 - Aplicacions ferroviàries, jocs de rodes i bogis, manteniment del joc de rodes (norma no inclosa al subministrament) ISO 9712 - Qualificació i certificació del personal de la comprovació no destructiva (norma no inclosa al subministrament)	Preventiu	EC0603
EC0633.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Comprovar l'arbre de l'eix motor amb ultrasons	Treure la tapa de la carcassa de la caixa de greix Fer l'assaig d'ultrasons de l'eix del joc de rodes d'acord amb les normes DIN 27201-7 i EN 15313, qualificació del personal segons EN ISO 9712 Documentar els resultats Aplicar protecció anticorrosió a l'orifici buit de l'eix del joc de rodes Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	372000	720	720	Valor de potència	S8	IM5	STADLER - Bogi motor STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment DIN 27201-7 - Bases i tecnologies de fabricació, part 7: Comprovació no destructiva (norma no inclosa al subministrament) EN 15313 - Aplicacions ferroviàries, jocs de rodes i bogis, manteniment del joc de rodes (norma no inclosa al subministrament) ISO 9712 - Qualificació i certificació del personal de la comprovació no destructiva (norma no inclosa al subministrament)	Preventiu	EC0633
EC0701.307	S	Roda portadora	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la banda de rodament de la roda	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Δ Comprovar la banda de rodament Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000	60	60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0701
EC0702.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Mesurar i documentar el perfil de la roda	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Separar el fre de via Δ Mesurar el perfil de la roda d'acord amb el protocol i registrar els valors reals Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000	60	60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0702

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de productes la principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10_EV_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	0109_202a_B n	0109_20 ertriebsstunde 3_Zeit	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADIF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
EC0711.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Mesurar i comprovar el diàmetre de roda i la marxa circular	Mesurar el diàmetre de roda amb un instrument de mesura de perfils de roda Mesurar el perfil de la roda d'acord amb el protocol i registrar els valors reals Comprovar visualment si el diàmetre mínim de la roda té ranura de desgast Mesurar la diferència entre els diàmetres de les rodes Comprovar la marxa circular de les rodes A Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000	h	d	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0711
EC0714.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Comprovar les fissures i els canvis geomètrics de la roda portadora Comprovar que no hi ha danys als components	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0714
EC0751.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la banda de rodament de la roda	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Comprovar la banda de rodament A Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes STADLER - Resum de les documentacions del proveïdor	Preventiu	EC0751
EC0752.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Mesurar i documentar el perfil de la roda	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Mesurar el perfil de la roda d'acord amb el protocol i registrar els valors reals A Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0752
EC0761.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Mesurar i comprovar el diàmetre de roda i la marxa circular	Mesurar el diàmetre de roda amb un instrument de mesura de perfils de roda Mesurar el perfil de la roda d'acord amb el protocol i registrar els valors reals Comprovar visualment si el diàmetre mínim de la roda té ranura de desgast Mesurar la diferència entre els diàmetres de les rodes Comprovar la marxa circular de les rodes A Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0761
EC0764.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Comprovar les fissures i els canvis geomètrics de la fulla divisòria Comprovar que no hi ha danys als components	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0764
EC0801.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació visual	Comprovar l'estat del joc de rodes complet (roda i eix) i, en cas necessari, renovar-lo	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Separar el fre de via Comprovar que no hi ha danys al joc de rodes A Substituir o renovar els components o l'element Comprovar la pintura A Eliminar la corrosió	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment	Preventiu	EC0801
EC0811.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Comprovació de les mesures	Comprovar la distància entre les canes internes del joc de rodes	Assegurar el vehicle perquè no es desplaci Mesurar la distància entre les canes internes de la roda AR Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0811
EC0818.307	S	Tren de conducció / Sistema de rodes	Revisió	Renovació de l'eix muntat	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	744000		1440	Valor de potència	S8	IM8	STADLER - Bogi motor BOCHUMER VEREIN - Programa de primer manteniment STADLER - Limits de desgast per als jocs de rodes	Preventiu	EC0818
ED0103.307	S	Subjecció del braç de guia / dispositiu de marxa portador	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la subjecció del braç de guia	Comprovació visual Comprovar els pernys i les davilles de la subjecció del braç de guia A Reparar la fixació Comprovar la part inferior del braç de guia A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador	Preventiu	ED0103
ED0133.307	S	Subjecció del braç de guia / dispositiu de marxa de l'eix motor	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la subjecció del braç de guia	Comprovació visual Comprovar els pernys i les davilles de la subjecció del braç de guia A Reparar la fixació Comprovar la part inferior del braç de guia A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi motor	Preventiu	ED0133

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenci- la principal / grup de producció secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnun g	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	h	d	0109_202a_B 0109_20 ertriebsstunde 3_Zeit	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADIF	x0109_501_DOK_Bezachnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
ED0203.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la manovella de l'eix	Comprovació visual Comprovar la profunditat de les fissures de les peces de goma amb l'escala A Substituir els components o l'element	124000		240	Valor de potència	S6	IM2	STADLER - Bogi portador SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	ED0203
ED0233.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la manovella de l'eix	Comprovació visual Comprovar la profunditat de les fissures de les peces de goma amb l'escala A Substituir els components o l'element	124000		240	Valor de potència	S6	IM2	STADLER - Bogi motor SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	ED0233
ED0403.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels amortidors	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	93000		180	Valor de potència	S6	IM2	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació	Preventiu	ED0403
ED0406.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels amortidors del sostre	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	93000		180	Valor de potència	S6	IM2	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació	Preventiu	ED0406
ED0409.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Substitució	Substituir els components	Substituir els amortidors dels dispositius de marxa Substituir l'amortidor Inter-car	1116000		2160	Valor de potència	S8	IM10	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor ZF SACHS - Instruccions per a la renovació ZF SACHS - Instruccions per a la renovació	Preventiu	ED0409
ED0703.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la suspensió pneumàtica	Comprovar l'estat i l'estanquitat del ressort pneumàtic A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	ED0703
ED0733.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la suspensió pneumàtica	Comprovar l'estat i l'estanquitat del ressort pneumàtic A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi motor SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	ED0733
ED1003.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor primari	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador ZF SACHS - Instruccions per a la renovació	Preventiu	ED1003
ED1033.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor primari	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi motor ZF SACHS - Instruccions per a la renovació	Preventiu	ED1033
ED1103.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels ressorts primaris	Comprovar visualment la fixació Comprovar visualment els ressorts dels cargols A Eliminar l'objecte estrany A Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	ED1103
ED1133.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels ressorts primaris	Comprovar visualment la fixació Comprovar visualment els ressorts dels cargols A Eliminar l'objecte estrany A Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor	Preventiu	ED1133
ED1903.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor transversal	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació STADLER - Bogi portador	Preventiu	ED1903
ED1933.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor transversal	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació STADLER - Bogi motor	Preventiu	ED1933
ED2003.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor vertical	Comprovar l'estat dels amortidors A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació STADLER - Bogi portador	Preventiu	ED2003

02_CSV- Export_Task- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de productes la principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10_EV_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	h	d	0109_202a_B 0109_20 ertriebsstunde 3_Zeit	0109_20 5_Interv all	0109_20 a ADIF			
ED2033.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'amortidor vertical	Comprovar l'estat dels amortidors Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	ZF SACHS - Instruccions per a la renovació STADLER - Bogi motor	Preventiu	z0109_90L_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr ED2033
ED2033.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'alçada del nivell de la suspensió pneumàtica	Comprovar l'alçada del ressort secundari i l'indicador de nivell Δ Corregir l'ajust Δ Realitzar la diagnosi d'errors l, Amortidor defectuós l, Pèrdua d'aire del sistema pneumàtic l, Amortidor defectuós l, Llums d'advertència de l'avis d'error 42H01	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Maneig STADLER - Bogi portador	Preventiu	ED2103
ED2133.307	S	Tren de conducció / Suspensió, amortiment, compensació	Comprovació visual	Comprovar l'alçada del nivell de la suspensió pneumàtica	Comprovar l'alçada del ressort secundari i l'indicador de nivell Δ Corregir l'ajust Δ Realitzar la diagnosi d'errors l, Amortidor defectuós l, Pèrdua d'aire del sistema pneumàtic l, Llums d'advertència de l'avis d'error 42H01	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Maneig STADLER - Bogi motor	Preventiu	ED2133
EF0402.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'arrossegador longitudinal	Comprovar visualment les unions cargolades del manubri longitudinal, la lemniscata, el coixinet del pivot i el topall transversal Comprovar l'estat del topall transversal i el topall-guia transversal Δ Comprovar les unions cargolades	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment	Preventiu	EF0402
EF0532.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'arrossegador longitudinal	Comprovar que no hi ha danys a la brida d'emportament, la barra longitudinal i la barra d'acoblament Comprovar les peces de goma i metall Comprovar els topalls fixos de la caixa del vehicle Δ Substituir els components o l'element Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment	Preventiu	EF0532
EF0603.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels topalls-guia	Comprovació visual Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador	Preventiu	EF0603
EF0703.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat del sostre i la lemniscata	Comprovar l'estat del sostre, la lemniscata i l'amortidor de limitació Comprovar la fixació correcta dels elements Δ Substituir els components o l'element Δ Reparar la fixació	62000		120	Valor de potència	S5	IM1	SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	EF0703
EF0715.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat del sostre i la lemniscata	Comprovar l'estat i el funcionament del sostre i la lemniscata Comprovar visualment l'estat general Comprovar el funcionament Δ Substituir en arribar als límits de desgast	558000		1080	Valor de potència	S8	IM7	SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	EF0715
EF0736.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Substitució	Substituir els components	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1162500		2250	Valor de potència	S9	R	SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Pla de manteniment	Preventiu	EF0736
EF1502.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'estabilitzador	Comprovar les unions cargolades del bogi del coixinet posterior Comprovar la barra articulada, el coixinet de la barra articulada, l'estabilitzador, el perni d'unió i el coixinet Duo Δ Substituir els components o l'element Δ Comprovar les unions cargolades	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment	Preventiu	EF1502
EF1532.307	S	Tren de conducció / Sistemes d'acoblament articulat (passiu)	Comprovació visual	Comprovar l'estat de l'estabilitzador	Comprovar les unions cargolades del bogi del coixinet posterior Comprovar la barra articulada, el coixinet de la barra articulada, l'estabilitzador, el perni d'unió i el coixinet Duo Δ Substituir els components o l'element Δ Comprovar les unions cargolades	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi motor SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment	Preventiu	EF1532

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenciador la principal / grup de producció secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10_EV_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	km	h	d						
EG0203.307	S	Tren de conducció / Components de protecció	Comprovació visual	Cable contra l' aixecament / dispositiu de marxa portador	Comprovar l' estat dels cables contra l' aixecament	31000		60	0109_204_Priorität	0109_20 5 Interv all	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	z0109_901_TASK- Numer_o_Variant en-Nr EG0202
EG0203.307	S	Tren de conducció / Components de protecció	Comprovació visual / lubricació	Cable contra l' aixecament / dispositiu de marxa portador	Comprovar l' estat dels cables contra l' aixecament Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l' element	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	STADLER - Bogi portador	Preventiu	EG0203
EG0203.307	S	Tren de conducció / Components de protecció	Comprovació visual / lubricació	Cable contra l' aixecament / dispositiu de marxa de l'eix motor	Comprovar l' estat dels cables contra l' aixecament i els accions	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	STADLER - Bogi motor	Preventiu	EG0233
FA0301.307	S	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Complet	Comprovació visual	Compartiment del motor	Comprovar l' estat i la neteja del compartiment del motor	31000		60	Valor de potència	S4	IB	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FA0301
FB0301.307	S	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Alimentació d' energia	Comprovació visual / de les mesures	Escombreta de connexió de terra	Comprovar l' estat, el funcionament i el desgast	248000		480	Valor de potència	S8	IM4	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor TIBBAM - Manual d' instruccions	Preventiu	FB0301
FB0302.307	S	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Alimentació d' energia	Revisió	Escombreta de connexió de terra, raspall de carbó	Comprovar les escombretes de carbó i les peces mecàniques i, en cas necessari, substituir- les	1000000			Valor de potència	S9	R	TIBBAM - Manual d' instruccions	Preventiu	FB0302
FC0221.307	R	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Generació d' energia	Revisió	Generador	Renovar els components	1116000		2160	Valor de temps	S8	IM10	TSA - Instruccions de manteniment	Preventiu	FC0221
FC0506.307	R	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Generació d' energia	Comprovació visual / neteja	Motor dièsel, intercooler	Comprovar l' estat i netejar	31000		60	Valor de temps	S4	IB	RIGI-KÜHLER - Instruccions de manteniment	Preventiu	FC0506
FC1403.307	R	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Generació d' energia	Neteja	Motor dièsel en general	Neteja amb vapor		2000		Valor de temps	S8	RT3	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1403
FC1406.307	R	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Generació d' energia	Comprovació visual	Motor dièsel, connexions de cables	Comprovar l' estat de les connexions de cables		1000		Valor de potència	S5	RT2	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1406
FC1412.307	R	Instal·lació d' energia, instal·lació d' accionament / Generació d' energia	Substitució	Motor dièsel, oli del motor / cartutx del filtre d' oli	Substituir el filtre i l' oli		1000		Valor de potència	S5	RT2	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1412

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc- la principal / grup de produccs secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn- ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt- recke	0109_202a_B n	0109_20 ertriebsstunde 3_Zeit	0109_204_Priorität	0109_20 S_Interv all	Nomenclatur a ADIF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
FC1417.307	R	Motor dièsel, bomba d'aigua	Revisió	Renovar els components	Desconnectar i assegurar el motor Deixar refredar el motor dièsel Renovar d'acord amb la documentació aplicable Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	248000	4800	480	Valor de temps	S8	RT4	DEUTZ - Instruccions de servei DEUTZ - Manual del taller	Preventiu	FC1417
FC1424.307	R	Motor dièsel, purificador d'aire	Substitució / comprovació visual	Substituir el purificador d'aire	Desconnectar i assegurar el motor Substituir el cartutx filtrant Comprovació visual A Substituir els components o l'element		1000		Valor de potència	S5	RT2	-	Preventiu	FC1424
FC1428.307	S	Compartiment del motor	Comprovació visual	Comprovar l'estanquitat del compensador de l'aire de càrrega i del gas d'escapament / la brida de ballesta	Comprovació visual i de la compactat	31000	666	60	Valor de potència	S4	RT2	-	Preventiu	FC1428
FC1430.307	R	Motor dièsel, carregador turbo	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el carregador turbo	Comprovar la fixació Iniciar el motor dièsel Comprovar l'estat i el funcionament dels components	248000	4800	480	Valor de potència	S8	RT4	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1430
FC1436.307	R	Motor dièsel / generador	Comprovació visual	Comprovar el motor dièsel / la fixació del generador	Comprovar la fixació Comprovar que no hi ha danys als components A Substituir els components o l'element		2000		Valor de potència	S8	RT3	DEUTZ - Instruccions de servei TSA - Instruccions de manteniment	Preventiu	FC1436
FC1439.307	R	Motor dièsel / generador	Comprovació visual	Comprovar el motor dièsel / els coixinets del generador	Comprovar que no hi ha danys als components A Substituir els components o l'element		2000		Valor de potència	S8	RT3	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1439
FC1442.307	R	Motor dièsel	Comprovació de les mesures	Comprovar el joc de vàlvules del motor dièsel	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	62000	2000	120	Valor de potència	S5	RT3	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1442
FC1447.307	R	Sistema SCR	Substitució	Substituir el cartutx filtrant	Treure el cartutx filtrant Col·locar el cartutx filtrant (nou) Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.		1000		Valor de potència	S5	RT2	DEUTZ - Instruccions de servei STADLER - Ompliment dels equips	Preventiu	FC1447
FC1460.307	R	Motor dièsel	Revisió	Renovar els components	Desconnectar i assegurar el motor La revisió, només la pot realitzar el personal especialitzat format o el proveïdor / fabricant Tornar a posar-lo en marxa		14400		Valor de potència	S8	IM3	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FC1460
FC1461.307	R	Motor dièsel	Substitució								RT7		Preventiu	
FD0212.307	S	Resistència dels frens	Comprovació visual / de les mesures / neteja	Comprovar l'estat, netejar i mesurar la resistència de l'alliment	Comprovar l'estat dels elements de ceràmica i alliment A Netejar A Substituir els components o l'element Mesurar la resistència	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	ESTEC - Instruccions de manteniment	Preventiu	FD0212
FD0304.307	R	Motor de tracció	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la fixació del motor	Comprovació visual A Reparar la fixació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	TSA - Manual d'ús STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD0304

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenciador la principal / grup de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura a ADF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnu ng	0109_108_Arbeitsablauf	km	h	d						
FD0321.307	R	Motor de tracció	Revisió	Renovar els components	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1116000		2160	Valor de temps	S8	IM10	TSA - Manual d'ús	Preventiu	FD0321
FD0401.307	R	Reductor de l'eix muntat	Comprovació visual / ompliment	Comprovar el nivell d'oli, en cas necessari, omplir-lo	Comprovar el nivell de l'oli Δ Tomar a omplir l'oli	31000		60	Valor de potència	S4	IB	TSA - Instruccions de servei STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD0401
FD0403.307	R	Reductor de l'eix muntat, oli de transmissió	Substitució	Canviar l'oli	Condició → Purgar l'oli tan aviat com sigui possible després de la parada Col·locar i fixar el cargol de purga Omplir d'oli	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	TSA - Instruccions de servei STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD0403
FD0406.307	R	Reductor de l'eix muntat	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les transmissions	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Comprovar que no hi ha danys als components Comprovar la presència de tots els components Δ Reparar els components	31000		60	Valor de temps	S4	IB	TSA - Instruccions de servei STADLER - Bogi motor SCHWAB SCHWINGUNGSTECHNIK - Instruccions de manteniment	Preventiu	FD0406
FD0409.307	R	Reductor de l'eix muntat	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les transmissions	Comprovar el cable del motor Comprovar la volandera d'alimentament Comprovar la placa del motor Comprovar el filtre de ventilació Comprovar el coixinet esfèric de l'acoblament de l'eix Comprovar la fixació de la ventilació Comprovar la fixació de l'acoblament de l'eix Comprovar l'acordió	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD0409
FD0410.307	R	Reductor de l'eix muntat	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovar l'estanquitat Comprovar l'estat	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	TSA - Instruccions de servei STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD0410
FD1303.307	R	Convertidor de corrent, presa de corrent d'alt voltatge	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació	Comprovar les connexions el corrent d'alta Intensitat Δ Reparar Δ Retirar la brutícia	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	ABB - Instruccions de servei STADLER - Manèig	Preventiu	FD1303
FD1306.307	S	Convertidor de corrent en general	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Δ Retirar la brutícia Δ Reparar	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	ABB - Instruccions de servei STADLER - Manèig	Preventiu	FD1306
FD1309.307	S	Convertidor de corrent, mòdul del ventilador	Substitució	Substituir els elements	Canviar els components / l'element Connectar el vehicle i comprovar que funciona	1162500		2250	Valor de temps	S9	R	ABB - Instruccions de servei STADLER - Manèig	Preventiu	FD1309
FD1310.307	R	Ventilador de refrigeració	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament i l'estat del ventilador	Comprovar l'estat Comprovar el funcionament amb el relé: 34 K05 / 1-4 Δ Substituir els components danyats	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	FD1310
FD1312.307	S	Convertidor de corrent, condensador d'electròlits	Substitució	Substituir els elements	Canviar els condensadors d'electròlit d'acord amb la documentació aplicable Connectar el vehicle i comprovar que funciona	2232000		4320	Valor de temps	S9	R	ABB - Instruccions de servei STADLER - Manèig	Preventiu	FD1312

02_CSV- Export_TASK- S_01_TASK S_01_TASK ARD*	Influenc. Grup de productes principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nonmendatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380_2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung 0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt erlebnisstunde 3_Zeit	km	h	d	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nonmendatur a ADIF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_908_Intervallart	z0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
FD1703.307	R	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Conversió d'energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels falques de goma	Comprovar l'estat dels paquets de falques de goma de l'acoblament de l'eix buit Δ Substituir els components o l'element	93000		180	Valor de potència	S6	IM2	STADLER - Bogi motor	Preventiu	FD1703
FD1712.307	R	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Conversió d'energia	Comprovació visual / de les mesures	Comprovar l'estat	Comprovar el desgast Mesurar el joc d'acoblements, consulti la documentació	62000	2000	120	Valor de potència	S5	RT3	STROMAG - Instruccions de muntatge	Preventiu	FD1712
FD1713.307	R	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Conversió d'energia	Substitució				13000				RT7		Preventiu	
FD2003.307	S	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Conversió d'energia	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat general i el funcionament	El tub protector serveix de topall. En tancar les portes, el tub protector s'ha de centrar a mà.	62000		120	Valor de potència	S5	IM1	-	Preventiu	FD2003
FE0303.307	S	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Desviació de l'energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Δ Reparar la fixació Δ Reparar	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	FE0303
FE0306.307	R	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Desviació de l'energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat i el funcionament	Comprovació visual Comprovar el funcionament Δ Comprovar el correcte funcionament de la tapa	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	-	Preventiu	FE0306
FE0603.307	S	Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Desviació de l'energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació dels fils elctrics de la connexió de terra	Comprovar l'estat i la fixació dels fils elctrics de la connexió de terra	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Resum de les preses de terra	Preventiu	FE0603
FF0103.307	R	Bateria de l'estàrter	Comprovació visual	Comprovar l'estat general de la bateria	Comprovar les cèl·lules, els cargols, les unions i els terminals de cable Garantir la fixació dels borns dels pols	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	-	Preventiu	FF0103
FF0309.307	R	Filtre de combustible, cartutx del filtre	Substitució	Substituir el cartutx del filtre	Desconnectar i assegurar el motor Substituir el cartutx del filtre Tornar a omplir els recipients amb dièsel Obrir la clau de pas		1000		Valor de temps	S5	RT2	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	FF0309
FF0312.307	R	Principal, recipient de combustible	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovació visual Δ Reparar	31000		60	Valor de temps	S4	IB	HERMA - Instruccions d'ús i manteniment	Preventiu	FF0312
FF0315.307	R	Recipient de combustible i dipòsit intermedi	Neteja	Realitzar una neteja interior i una conservació	Buidar completament els recipients i el dipòsit intermedi Desmuntar la tapa de servei Netejar i conservar els recipients Muntar la tapa de servei Muntar el registrador del valor de mesura Tornar a omplir els recipients i el dipòsit intermedi amb dièsel	372000		720	Valor de temps	S8	IM5	HERMA - Instruccions d'ús i manteniment	Preventiu	FF0315

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de productes la principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	0109_202a_B n	0109_20 erbeitsstunde 3_Zeit	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADIF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	z0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
FF0321.307	R	Indicador del combustible / protecció contra sobrecalentament Enmagatzematge d'energia	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el nivell d'ompliment Comprovar el sedàs del tub i, en cas necessari, netejar-lo Connectar la mànega d'ompliment del dipòsit Connectar la protecció contra sobrecalentament Omplir el dipòsit amb vigilància Treure les connexions i col·locar els taps Tornar a comprovar el nivell d'ompliment Comprovar el funcionament Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	HERMA - Instruccions d'ús i manteniment	Preventiu	FF0321
FF0324.307	R	Vàlvula de seguretat del combustible (entrada i sortida d'aire) Enmagatzematge d'energia	Neteja / comprovació de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament		372000		720	Valor de temps	58	IM5	HERMA - Instruccions d'ús i manteniment	Preventiu	FF0324
FF0327.307	S	Principal, recipients de combustible / sensor d'ompliment Enmagatzematge d'energia	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Llegir el nivell d'ompliment als LED dels indicadors Comparar el nivell d'ompliment amb l'indicador de provisions del sistema de diagnosi Δ 100 % es correspon a 1350 litres Δ 75 % es correspon a 1010 litres Δ 50 % es correspon a 675 litres	186000		360	Valor de temps	57	IM3	HERMA - Instruccions d'ús i manteniment	Preventiu	FF0327
FF0330.307	S	Entre el recipient de combustible i la bomba Enmagatzematge d'energia	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Desconnectar el vehicle Desconnectar els fusibles automàtics de la bomba dièsel Comprovar la posició de l'aixeta	186000		360	Valor de temps	57	IM3	-	Preventiu	FF0330
FF0403.307	R	Vàlvula de desguàs de la safata de recollida de l'accionament Enmagatzematge d'energia	Buidada	Buidar la safata de recollida	Obrir la vàlvula de desguàs Δ Buidar	31000		60	Valor de potència	54	IB	-	Preventiu	FF0403
GB0001.307	S	Instrumentació i control Enmagatzematge d'energia	Substitució	Controlar la data de caducitat de la bateria de tots els CPU	Comprovació visual Δ Substituir	186000		360	Valor de temps	57	IM3	SELECTRON - Manual del sistema	Preventiu	GB0001
GC0203.307	S	Aparell de control dels frens, protecció antillock	Comprovació de funcionament	Comprovar la funció de protecció antillock	Condicció → Vehicle preparat per funcionar Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	KNORR - Instruccions de manteniment generals	Preventiu	GC0203
GC0403.307	R	Combinador de marca	Comprovació visual	Controlar l'estat i la neteja del combinador de marxa	Neteja Δ Netejar amb un drap Lubrificació Δ Greixar l'interruptor de clau	93000		180	Valor de temps	56	IM2	STADLER - Neteja SPI - Manual de manteniment	Preventiu	GC0403
GD0003.307	R	Pega del mecanisme, panell de comandament Enmagatzematge d'energia	Neteja	Netejar el panell de comandament	Desconnectar el vehicle Desconnectar l'alimentació del terminal Desconnectar la bateria de la xarxa de bord Comprovar si els acoblaments tenen brutícia Δ Netejar	62000	1200	120	Valor de potència	55	RT2	-	Preventiu	GD0003
GE0303.307	S	Generador d'impulsos de recorregut Enmagatzematge d'energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat del generador d'impulsos de recorregut	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Comprovació visual	31000		60	Valor de potència	54	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	GE0303

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenci- la principal / grup de producció secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10_EV_15380_2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung 0109_104_Tätigkeit		0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	h	d						
GE0304.307	S	Instal·lació de control per al servei de conducció / sistema	Comprovació visual	Comprovar si hi ha danys al generador d'impulsos de recarregut	Comprovació visual Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	z0109_90L_TASK- Numer_o_Variant en-Nr GE0304
GE0310.307	S	Instal·lació de control per al servei de conducció / sistema	Comprovació visual	Comprovar l'estat del generador d'impulsos de recarregut	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Comprovació visual	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	GE0310
GE0380.307	S	Instal·lació de control per al servei de conducció / sistema	Revisió	Renovar el generador d'impulsos de recarregut	Δ Substituir els components defectuosos	1860000		3600	Valor de temps	S9	R	STADLER - Bogi portador BAUMER - Fixa de dades	Preventiu	GE0380
GE0603.307	S	Tapa normal	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la tapa normal	Comprovació visual Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	GE0603
HC0103.307	R	Bateria	Comprovació visual	Comprovar en general l'estat de la bateria i si té brulida	Comprovar les cèl·lules, els cargols, les unions i els terminals de cable Comprovar el correcte assentament dels taps i si tenen brulida Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element Garantir la fixació dels bords dels pols Tractar les peces d'unió i els terminals de cable amb protecció anticorrosió	124000		240	Valor de temps	S6	IM2	HOPPECKE - Instruccions de maneig i de muntatge	Preventiu	HC0103
HC0106.307	R	Bateria	Comprovació de les mesures	Comprovar el nivell d'electròlits a les cèl·lules de la bateria	Comprovar òpticament el nivell d'electròlit en cèl·lules amb parets exteriors visibles Comprovar el nivell d'electròlit amb el tub de vidre en cèl·lules amb parets exteriors cobertes Nivell l'electròlit massa baix → Omplir amb aigua destil·lada fins a la marca màxima	124000		240	Valor de temps	S6	IM2	HOPPECKE - Instruccions de maneig i de muntatge	Preventiu	HC0106
HC0109.307	R	Bateria	Comprovació de les mesures	Mesurar la tensió total de la bateria	Mesurar la tensió de tota la bateria Mesurar i anotar la tensió de totes les cèl·lules Δ Descarregar i carregar la bateria Δ Substituir els components o l'element	124000		240	Valor de temps	S6	IM2	HOPPECKE - Instruccions de maneig i de muntatge	Preventiu	HC0109
HC0205.307	R	Bateria, carregador	Substitució	Substituir el ventilador	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	744000		1440	Valor de temps	S8	IM8	POWERNET - Manual d'instruccions	Preventiu	HC0205
HE0006.307	R	Filtre previ dels batedors de les persianes	Neteja	Netejar els filtres	Treure el cartutx filtrant Δ Netejar	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	HE0006
HE0509.307	R	Instal·lació de refrigeració d'aigua, radiador	Comprovació de les mesures	Comprovar la concentració del refrigerador	Deixar refredar el motor dièsel Treure la mostra de líquid refrigerador Mesurar la concentració	372000		720	Valor de temps	S8	IM5	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	HE0505
HE0506.307	R	Instal·lació de refrigeració d'aigua, radiador	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat i netejar	Deixar refredar els refrigeradors d'aigua Comprovació visual Δ Substituir els components o l'element Netejar amb cura els refrigeradors d'aigua amb netejador d'aigua i alta pressió → Direcció de la neteja de dins a fora → Distància de les toveres >10 m de les làmines	31000		60	Valor de temps	S4	IB	RIGI-KÜHLER - Instruccions de manteniment	Preventiu	HE0506
HE0509.307	R	Instal·lació de refrigeració d'aigua, líquid refrigerador	Substitució	Substituir el líquid refrigerador	Purgar el líquid refrigerador per eliminar-lo Reomplir el líquid refrigerador i comprovar-ne el nivell Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	372000		720	Valor de temps	S8	IM5	DEUTZ - Instruccions de servei	Preventiu	HE0509

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influència grup de la principal / grup de productes secundària	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'intervall s	Nomenclatura a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	0109_202a_B n	0109_204_Priorität 3_Zeit	0109_205_Intervall	0109_501_DOK_Bereichung_KOMPOSIT_2_C a ADIF	0109_908_Intervallart	0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr		
HE0603.307	R	Instal·lació auxiliar / Refrigeració per a la instal·lació d'energia i accionament	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat i netejar	Desconnectar i assegurar el motor Δ Substituir els components o l'element Deixar refredar el radiador Neteja amb netejador d'aigua i alta pressió → Direcció de la neteja de dins a fora	31000		60	Valor de temps	S4	IB	RIGI-KÜHLER - Instruccions de manteniment	Preventiu	HE0603
HE0609.307	R	Sistema de refrigeració del convertidor de corrent, líquid refrigerador	Substitució	Substituir el líquid refrigerador	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1860000		3600	Valor de temps	S9	R	ABB - Instruccions de servei	Preventiu	HE0609
HE0810.307	R	Bomba d'alimentació de combustible	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament i l'estat de la bomba	Comprovar l'estat Comprovar el funcionament mitjançant el menú PIXY	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	HE0810
JB0401.307	S	Interruptor de pressió, suspensió pneumàtica	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament de l'interruptor de pressió de tots els dispositius de marxa	Condicó → Vehicle preparat per funcionar Separar la suspensió pneumàtica del primer dispositiu de marxa Purgar l'aire a través de la vàlvula de purga de la suspensió pneumàtica corresponent Δ El vehicle funciona en estat d'emergència Tornar a omplir la provisió d'aire i la suspensió pneumàtica Δ El vehicle funciona amb normaltat Repetir el procés per a altres components / elements Δ Realitzar la diagnosi d'errors Abans de posar en funcionament el FST ocupat, comprovar el ritme d'il·luminació del llum de detecció d'incendis Inici amb la prova de detecció d'incendis	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	STADLER - Maneig	Preventiu	JB0401
JB1712.307	S	Alarma d'incendis	Comprovació de funcionament	Comprovar	Abans de posar en funcionament el FST ocupat, comprovar el ritme d'il·luminació del llum de detecció d'incendis Inici amb la prova de detecció d'incendis	31000		60	Valor de temps	S4	IB	STADLER - Maneig FOGTEC - Instruccions de manteniment	Preventiu	JB1712
JC0203.307	S	Sistema de diagnosi	Transmissió de dades	Llegir i avaluar les dades de diagnosi	Condicó → Vehicle preparat per funcionar Accedir al sistema de diagnosi "Menü del taller"	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	-	Preventiu	JC0203
JC0206.307	S	Sistema de diagnosi	Neteja	Netejar els components	Llegir les dades Registrar i avaluar les dades de diagnosi Neteja Tornar a posar el servei en marxa Δ Substituir	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	PIXY - Instruccions de manteniment	Preventiu	JC0206
JC0303.307	S	Tacògraf	Transmissió de dades	Descarregar les dades del viatge	Lectura del dispositiu d'emmagatzematge de dades (Long Term Memory LTM)	31000		60	Valor de temps	S4	IB	HASLERAIL - Manual HASLERAIL - Guide	Preventiu	JC0303
JC0309.307	R	Registrador de dades electrònic	Controls	Control de funcionament a través del monitor	Comprovar el funcionament Δ Organitzar la reparació	930000		1800	Valor de temps	S8	IM9	HASLERAIL - Manual	Preventiu	JC0309
JC0403.307	S	Indicador de la velocitat	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Recorregut de prova amb V=constant Mesurar el temps entre 2 fites hectomètriques Controlar els indicadors Δ Substituir els components o l'element	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	STADLER - Maneig	Preventiu	JC0403
JD0301.307	S	Sistema de protecció contra incendis, cap de tovera	Substitució / comprovació visual	Comprovar si la tapa de protecció té danys	Comprovació visual Δ Substituir els components o l'element	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0301
JD0309.307	S	Sistema de protecció contra incendis, sistema de bombes	Comprovació visual	Comprovar la fixació del recipient de l'agent d'extinció i de la vàlvula	Comprovar la fixació	31000		60	Valor de temps	S4	IB	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0309

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD"	Influenci- la principal / grup de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 cat-CT	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung 0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf		km	h	d						
JD0315.307	S	Sistema de protecció contra incendis, manòmetre de pressió i dispositius de seguretat	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament del manòmetre de pressió i l'exactitud dels valors mostrats	Comprovar el funcionament de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de temps	S4	IB	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0315
JD0369.307	S	Sistema de protecció contra incendis, conducció de descàrrega	Comprovació visual	Comprovar si la conducció de descàrrega té danys	Comprovació visual A Reparar	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0369
JD0372.307	S	Sistema de protecció contra incendis, comprovar les mànegues de detecció	Substitució / comprovació visual	Comprovar si la mànega de detecció té danys	Desactivar l'interruptor dels fusibles Comprovació visual A Substituir Activar l'interruptor dels fusibles	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0372
JD0375.307	S	Sistema de protecció contra incendis, canviar la membrana	Comprovació visual	Comprovar la fixació de la conducció de descàrrega i la mànega de detecció	Comprovar la fixació A Reparar	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0375
JD0378.307	S	Sistema de protecció contra incendis, comprovar l'agent d'extinció	Comprovació visual	Comprovar la qualitat dels agents d'extinció	Comprovar una mostra d'agents d'extinció A Substituir	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0378
JD0381.307	S	Sistema de protecció contra incendis, canviar la membrana	Substitució	Substituir les membranes de les vàlvules	Desactivar l'interruptor dels fusibles Desmuntar el recipient d'extinció Substituir les membranes i les juntes Muntar la vàlvula Muntar el recipient d'extinció Activar l'interruptor dels fusibles	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0381
JD0384.307	S	Sistema de protecció contra incendis, canviar l'agent d'extinció	Substitució	Substituir els agents d'extinció	Desactivar l'interruptor dels fusibles Desmuntar el recipient d'extinció Substituir els agents d'extinció Muntar el recipient d'extinció Activar l'interruptor dels fusibles	744000		1440	Valor de temps	S8	IM8	SIEMENS - Instruccions de servei i manteniment	Preventiu	JD0384
JD0403.307	S	Equip de protecció del tren	Comprovació visual / de les mesures	Comprovar els imants del vehicle de l'equip de protecció del tren	Comprovació visual A Reparar Condicció → Vehicle preparat per funcionar Comprovar les mesures A Corregir l'ajust	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	JD0403
JD1003.307	S	Circuit de seguretat de marca	Neteja / comprovació de funcionament	Netejar el pedal i comprovar-ne el funcionament	Neteja Comprovar el funcionament A Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	STADLER - Neteja	Preventiu	JD1003
JD1302.307	S	Equip de protecció del tren	Comprovació visual	Comprovar la biga de protecció del tren	Comprovar la biga Comprovar el suport Comprovar el llevapetres	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	JD1302
JD1306.307	S	Equip de protecció del tren	Substitució	Substituir la bateria	Substituir la bateria	930000		1800	Valor de temps	S8	IM9	-	Preventiu	JD1306
JD1309.307	S	Equip de protecció del tren	Controls	Comprovar l'estat	Comprovació visual A Organitzar la reparació	31000		60	Valor de temps	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	JD1309
JD3003.307	S	Boró de parada d'emergència	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Accionar el botó de parada d'emergència Desbloquejar el botó de parada d'emergència	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	STADLER - Maneig	Preventiu	JD3003
JD3403.307	S	Bloqueig de relloige	Controls	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament d'acord amb la documentació aplicable	93000		180	Valor de temps	S6	IM2	STADLER - Comprovació del bloqueig de relloige	Preventiu	JD3403

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND-ARD"	Influencia la producción principal / grupo de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura d'interval a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10_EW_15380-2_HPG-1_SRC	0109_102_Element-Bezeichnung UPG-Titel	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt-erlebsstunde rechte	h	d	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	0109_205_Intervalla ADIF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	z0109_901_TASK-Nummer_o_Variant-en-Nr
JF0103.307	S	Dispositius de radio del tren, conducció de l'antena	Comprovació de les mesures	Mesurar la conductivitat	Comprovar la conductivitat dels cables de les antenes amb l'anàlitzador VSWR Δ Substituir els components o l'element	1162500		2250	Valor de temps	S9	R	HÖRMANN - Instruccions de manteniment	Preventiu	JF0103
JF0106.307	S	Instal·lació de ràdio del tren, bateria	Substitució	Substituir la bateria	Substituir la bateria	1116000		2160	Valor de temps	S8	IM10	HÖRMANN - Instruccions de manteniment	Preventiu	JF0106
JF0109.307	S	Instal·lació de ràdio del tren, panell de comandament / microtelèfon / software	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament dels components Comprovar la versió de software Registrar i avaluar les dades de diagnosi Δ Netejar Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HÖRMANN - Instruccions de manteniment STADLER - Neteja	Preventiu	JF0109
JG0303.307	S	Estors so bars del compartiment del conductor	Comprovació de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament dels estors solars	Comprovació visual Comprovar el funcionament Δ Substituir els components o l'element	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	-	Preventiu	JG0303
JG0503.307	S	Instal·lació de neteja del parabrisa, exugavidres	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament de l'exugavidres / instal·lació del líquid de neteja	Comprovació visual Comprovar la funció "Esquilbar" Δ Corregir l'alust Comprovar la funció "Netejar" Δ Substituir els components o l'element Δ Consultar a la part posterior la mesura o activitat en cas de desviació	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	EXALTO - Instruccions de manteniment i reparació	Preventiu	JG0503
JG0509.307	S	Accionament de l'exugavidres, anells de junta	Substitució	Substituir les juntes de les juntes toroidals de la transmissió	Desmuntar l'exugavidres Treure la coberta de goma Retirar les femelles i les volanderes Substituir les juntes de les juntes toroidals Muntar l'exugavidres	558000		1080	Valor de temps	S8	IM7	EXALTO - Instruccions de manteniment i reparació	Preventiu	JG0509
JG0512.307	S	Accionament de l'exugavidres	Revisió	Desmuntar i renovar l'accionament de l'exugavidres	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1860000		3600	Valor de temps	S9	R	EXALTO - Instruccions de manteniment i reparació	Preventiu	JG0512
KB0103.307	S	Il·luminació / Equipaments d'il·luminació exterior	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovar l'estat dels llums de les lampadetes i els reflectors Δ Netejar Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HELMHOLZ & PAULI - Documentació tècnica	Preventiu	KB0103
KB0203.307	S	Indicadors lluminosos	Comprovació visual	Comprovar l'estat	Comprovar l'estat dels llums de senyalització Connectar els camps LED vermells i blancs Comprovar si la lluminositat és suficient amb els LED que no funcionen Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HELMHOLZ & PAULI - Documentació tècnica	Preventiu	KB0203
KB0303.307	S	Cal·lefactació de les finestres laterals i dels parabrisas	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Condicció → Alimentació del terminal no connectada Condicció → Motor dièsel en funcionament Comprovar els radiadors Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	STADLER - Maneig	Preventiu	KB0303
KC0701.307	S	Il·luminació d'emergència	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament de la il·luminació d'emergència	Connectar la il·luminació d'emergència amb l'interruptor de servei Comprovar els llums necessaris (consulti la característica de la comprovació) Activar la il·luminació completa amb l'interruptor d'il·luminació (cicle de funcionament)	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	KC0701
LA0101.307	C	Cal·lefactació	Comprovació de funcionament / de les mesures	Comprovar l'estat, netejar i mesurar la resistència de l'aïllament	Comprovar el funcionament de tots els llums Comprovació visual Δ Netejar Comprovar les connexions i els cables de connexió	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	FAVELEY SCHWEIZ - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0101
LA0103.307	C	Cal·lefactació	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Mesurar la resistència Procés de treball detallat, incloses les mesures d'escalfar el termòstat amb un assecador d'aire calent fins que reaccionin Δ Substituir els components defectuosos	930000		1800	Valor de temps	S8	IM9	FAVELEY SCHWEIZ - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0103
LA0105.307	C	Cal·lefactació de la cabina del labavo	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament i netejar	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de potència	S7	IM3	SYSTEMTECH SCHNEIDER - Descripció tècnica	Preventiu	LA0105

02_CSV-Export_Task-Daten_06_TASK_S_01_IHS_STAND-ARD-Cat-CT	Influenc- la principal / grup de produccs secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potencia	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura d'interval a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtrecke	0109_202a_Betriebsstunde	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	0109_205a_ADF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	z0109_901_Task-Nummer_o_Variant-en-Nr
LA0201.307	C	Sistema d'aire condicionat del compartiment de viatgers	Comprovació de funcionament	Comprovar tot el sistema d'aire condicionat amb el software de servei	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0201
LA0202.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor	Comprovació de funcionament	Comprovar tot el sistema d'aire condicionat amb el software de servei	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0202
LA0208.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers	Comprovació visual	Aire condicionat del compartiment de viatgers	Comprovar la diagnosi i els elements de seguretat Δ Netejar Comprovar que no hi ha danys als components Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0208
LA0209.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor	Comprovació visual	Aire condicionat de la cabina del conductor	Comprovar l'aire condicionat de la cabina del conductor Δ Netejar Comprovar que no hi ha danys als components Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LA0209
LC0401.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers en general	Comprovació visual	Aire condicionat del compartiment de viatgers en general	Comprovar l'estat general Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0401
LC0402.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor en general	Comprovació visual	Aire condicionat de la cabina del conductor en general	Comprovar l'estat general Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0402
LC0405.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, instal·lació elèctrica	Comprovació visual	Aire condicionat de la cabina del conductor, registre de calor	Comprovar l'estat de la instal·lació elèctrica Comprovar la caixa de distribució elèctrica Comprovar les connexions i les connexions de cable	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0405
LC0406.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, instal·lació elèctrica	Comprovació visual	Aire condicionat de la cabina del conductor, registre de calor	Comprovar l'estat de la instal·lació elèctrica Comprovar la caixa de distribució elèctrica Comprovar les connexions i les connexions de cable	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0406
LC0501.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, evaporador i safata de líquid de refrigerant	Comprovació visual / neteja	Aire condicionat del compartiment de viatgers, evaporador i safata de líquid de refrigerant	Comprovar l'estat de l'evaporador i de la safata de líquid de condensació Δ Netejar	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0501
LC0502.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, evaporador i safata de líquid de condensació	Comprovació visual / neteja	Aire condicionat de la cabina del conductor, evaporador i safata de líquid de condensació	Comprovar l'estat de l'evaporador i de la safata de líquid de condensació Δ Netejar	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0502
LC0505.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, registre de calor	Comprovació visual / neteja	Aire condicionat del compartiment de viatgers, registre de calor	Comprovar si el registre de calor té brutícia Neteja	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0505
LC0506.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, registre de calor	Comprovació visual / neteja	Aire condicionat de la cabina del conductor, registre de calor	Comprovar si el registre de calor té brutícia Neteja	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0506
LC0515.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, indicador de nivell de refrigerant	Comprovació visual / de funcioment	Aire condicionat del compartiment de viatgers, indicador de nivell de refrigerant	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0515
LC0516.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, indicador de nivell de refrigerant	Comprovació visual / de funcioment	Aire condicionat de la cabina del conductor, indicador de nivell de refrigerant	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0516
LC0520.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, peça de tractament de l'aire	Neteja	Aire condicionat del compartiment de viatgers, peça de tractament de l'aire	Netejar la peça de tractament de l'aire Neteja	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0520
LC0521.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, peça de tractament de l'aire	Neteja	Aire condicionat de la cabina del conductor, peça de tractament de l'aire	Netejar la peça de tractament de l'aire Neteja	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0521
LC0524.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, peça de tractament de l'aire	Neteja	Aire condicionat del compartiment de viatgers, peça de tractament de l'aire	Netejar la peça de tractament de l'aire Neteja	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0524
LC0525.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, peça de tractament de l'aire	Neteja	Aire condicionat de la cabina del conductor, peça de tractament de l'aire	Netejar la peça de tractament de l'aire Neteja	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0525
LC0528.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, evaporador	Neteja	Aire condicionat del compartiment de viatgers, evaporador	Netejar l'evaporador higienització d'acord amb VD 6022	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0528
LC0529.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, evaporador	Neteja	Aire condicionat de la cabina del conductor, evaporador	Netejar l'evaporador higienització d'acord amb VD 6022	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0529
LC0601.307	C	Aire condicionat del compartiment de viatgers, filtre d'aire	Substitució	Aire condicionat del compartiment de viatgers, filtre d'aire	Obrir la coberta i treure el filtre d'aire Substituir l'estora del filtre Δ Retirar la brutícia Col·locar el filtre d'aire al suport i tancar la tapa	31000		60	Valor de temps	54	IB	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0601
LC0602.307	C	Aire condicionat de la cabina del conductor, filtre d'aire	Substitució	Aire condicionat de la cabina del conductor, filtre d'aire	Obrir la coberta i treure el filtre d'aire Substituir l'estora del filtre (part blava del costat d'aspiració) Δ Retirar la brutícia Col·locar el filtre d'aire al suport i tancar la tapa	31000		60	Valor de temps	54	IB	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0602

02_CSV-Export_TASK-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND ARD"	Influenc. Grup de productes principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura d'interval a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtstrasse	0109_202a_Betriebsstunde	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	0109_206_Bezeichnung	0109_207_Komposit	0109_208_Intervallart	0109_209_Task-Nr
LC0701.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, compressor	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el nivell i l'estat de l'oli del compressor	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000	h	d	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0701
LC0702.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, compressor	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el nivell i l'estat de l'oli del compressor	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0702
LC0705.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, compressor	Comprovació de les mesures	Comprovar el funcionament de la calefacció del dipòsit d'oli	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0705
LC0706.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, compressor	Comprovació de les mesures	Comprovar el funcionament de la calefacció del dipòsit d'oli	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0706
LC0709.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, compressor	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar els sorolls de marxa del compressor	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0709
LC0710.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, compressor	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar els sorolls de marxa del compressor	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0710
LC0801.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, condensador	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat del condensador i de les seves làmines i si tenen brutícia	Comprovar visualment el condensador	31000		60	Valor de temps	54	IB	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0801
LC0802.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, condensador	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat del condensador i de les seves làmines i si tenen brutícia	Comprovar visualment el condensador	31000		60	Valor de temps	54	IB	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0802
LC0805.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, ventilador de condensador	Comprovació de les mesures	Mesurar el corrent diferencial	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0805
LC0806.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, ventilador de condensador	Comprovació de les mesures	Mesurar el corrent diferencial	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LC0806
LD0301.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, tapa de ventilació	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament i l'estat de la tapa de ventilació	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0301
LD0302.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, tapa de ventilació	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament i l'estat de la tapa de ventilació	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0302
LD0401.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, ventilador d'aire addicional	Neteja	Netejar el ventilador d'aire addicional	Preparar el sistema de climatització	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0401
LD0402.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, ventilador d'aire addicional	Neteja	Netejar el ventilador d'aire addicional	Preparar el sistema de climatització	372000		720	Valor de temps	58	IM5	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0402
LD0405.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, ventilador del condensador	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar el funcionament i l'estat dels ventiladors	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0405
LD0406.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, ventilador del condensador	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar el funcionament i l'estat dels ventiladors	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0406
LD0413.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, ventiladors	Comprovació de funcionament	Comprovar els sorolls de marxa dels ventiladors	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0413
LD0414.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, ventiladors	Comprovació de funcionament	Comprovar els sorolls de marxa dels ventiladors	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0414
LD0417.307	C	Condicionat del compartiment de viàgers, ventilador d'aire addicional	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar el funcionament i l'estat dels ventiladors	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0417
LD0418.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, ventilador d'aire addicional	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar el funcionament i l'estat dels ventiladors	Preparar el sistema de climatització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LD0418
LE0205.307	C	Condicionat de la cabina del conductor, pressostat	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament del pressostat	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	930000		1800	Valor de temps	58	IM9	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0205

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. la principal / grup de produccs secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 nr	0109_10_EW_15382_2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnun g	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recte	h	d	0109_202a_B 0109_20 ertriebsstunde 3_Zeit	0109_20 5_Interv all	0109_20 a ADIF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr LE0401
LE0401.307	C	Climatització / Regulació	Comprovació de funcionament de válvula magnètica	Comprovar el funcionament de la válvula magnètica	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0401
LE0402.307	C	Climatització / Regulació	Comprovació de funcionament de la válvula magnètica	Comprovar el funcionament de la válvula magnètica	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0402
LE0405.307	C	Climatització / Regulació	Comprovació de funcionament de la válvula magnètica	Comprovar el funcionament de la válvula magnètica	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0405
LE0406.307	C	Climatització / Regulació	Comprovació de funcionament de la válvula magnètica	Comprovar el funcionament de la válvula magnètica	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0406
LE0409.307	C	Climatització / Regulació	Substitució / comprovació visual	Comprovar la caixa de distribució i substituir el filtre d'aire	Preparar el sistema de climatització Comprovar si els accionaments tenen brutícia Δ Netejar Comprovar l'estat del filtre d'aire Δ Substituir els components o l'element Comprovar les connexions i les connexions de cable	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0409
LE0410.307	C	Climatització / Regulació	Substitució / comprovació visual	Comprovar la caixa de distribució i substituir el filtre d'aire	Preparar el sistema de climatització Comprovar si els accionaments tenen brutícia Δ Netejar Comprovar l'estat del filtre d'aire Δ Substituir els components o l'element Comprovar les connexions i les connexions de cable	186000		360	Valor de temps	57	IM3	REXXON - Instruccions de manteniment	Preventiu	LE0410
NB0202.307	S	Sistema de funcionament auxiliar / Sorres	Revisió	Renovar els components	Renovar d'acord amb la documentació aplicable	744000		1440	Valor de potència	58	IM8	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	NB0202
NB0403.307	S	Sistema de funcionament auxiliar / Sorres	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament	Comprovar l'estat i l'orientació de la sorra Comprovar l'estat i la fixació de la mànega Δ Reparar	31000		60	Valor de potència	54	IB	STADLER - Bogi motor	Preventiu	NB0403
MC0003.307	R	Sistema de funcionament auxiliar / Equipament de lubricació	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les pestanyes de roda en general	Comprovació visual Δ Retirar la brutícia	186000		360	Valor de potència	57	IM3	REBS - Instruccions de servei	Preventiu	MC0003
MC0203.307	R	Sistema de funcionament auxiliar / Equipament de lubricació	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar l'estat i el funcionament	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	93000		180	Valor de potència	56	IM2	STADLER - Bogi portador REBS - Instruccions de servei	Preventiu	MC0203
NB0201.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació de les mesures	Mesurar la força de compressió	Mesurar la força de compressió d'acord amb la documentació aplicable Δ Ajustar el valor de la força	1488000		2880	Valor de temps	59	R	IFE - Llista de comprovació de seguretat IFE - Instruccions de posada en marxa EN 14752 - Sistemes d'entrada lateral (norma no inclosa al subministrament)	Preventiu	NB0201
NB0305.307	R	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual / lubricació	Comprovar l'estat i lubricar	Comprovar el perfil de goma Δ Netejar Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB0305
NB0308.307	R	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la junta de la porta inferior	Comprovació visual Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Catàleg de peces de recanvi	Preventiu	NB0308
NB0310.307	R	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat de les superfícies	Comprovar el marc d'impermeabilització Netejar el marc d'impermeabilització	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB0310
NB0312.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar les funcions de la porta rellevants per a la Comprovar el funcionament del forrellat	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de temps	54	IB	IFE - Llista de comprovació de seguretat	Preventiu	NB0312
NB0315.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació de funcionament	Comprovar la pintura	Comprovar el pany de bloqueig Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Descripció de la funció	Preventiu	NB0315
NB0318.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual	Comprovar la pintura	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Introducció i indicacions generals	Preventiu	NB0318
NB0321.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual	Comprovar les fixacions de tots els components	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	186000		360	Valor de temps	57	IM3	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB0321
NB0601.307	S	Portes, accesos / Portes exteriors	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament del desbloqueig d'emergència exterior	Accionar l'obertura d'emergència Comprovar el mecanisme Comprovar el senyal de les portes i a la cabina del conductor Δ Ajustar el cable Bowden amb el cargol d'ajust	31000		60	Valor de temps	54	IB	IFE - Llista de comprovació de seguretat IFE - Llista de comprovació d'ajust IFE - Instruccions de muntatge i ajust	Preventiu	NB0601

02_CSV-Export_TASK-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND-ARD"	Influenciador de productos principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Orden de trabajo	Procedimiento de trabajo	Intervalo de potencia	Horas de servicio	Intervalo de tiempo	Prioridad	Nivel de intervalo	Documentos aplicables	Tipos de intervalo	N.º de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtrecke	h	d	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	0109_201_Fahrtrecke	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall
NB0621.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, obertura d'emergència interior	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament del desbloqueig d'emergència interior	Accionar l'obertura d'emergència Comprovar el mecanisme Comprovar el senyal de les portes i a la cabina del conductor	31000		60	Valor de temps	S4	IFE - Llista de comprovació de seguretat IFE - Llista de comprovació d'ajust IFE - Instruccions de muntatge i ajust	Preventiu	z0109_901_TASK-Nummer_o_Variant-en-Nr NB0621
NB1201.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, carril de muntatge del telescopi	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el carril de muntatge del telescopi	Δ Ajustar el cable Bowden amb el cargol d'ajust Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	186000		360	Valor de temps	S7	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1201
NB1205.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, carril de guia inferior	Neteja	Netejar el carril de guia inferior	Neteja	186000		360	Valor de temps	S7	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1205
NB1210.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, eix	Comprovació visual	Comprovar l'eix	Comprovar el desgast Δ Substituir els components o l'element	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1210
NB1215.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, corona dentada	Comprovació visual	Comprovar la corona dentada de l'acoblament	Comprovar el desgast Δ Substituir els components o l'element	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1215
NB1220.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, sector de la columna giratòria	Comprovació visual	Comprovar el sector de la columna giratòria	Comprovar el joc entre el sector de la columna giratòria i el corro Δ Substituir els components o l'element	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1220
NB1225.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, carreta de la guia transversal	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar la carreta de la guia transversal	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1225
NB1230.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, sector de tancament	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el sector de tancament	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1230
NB1235.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, disc de retenció	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el disc de retenció	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1235
NB1240.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, carril de guia	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el carril de guia	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1240
NB1245.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, polijons de la guia dels corrons portadors	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar els polijons dels corrons portadors	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1245
NB1250.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, travesa de la porta	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar la travesa de la porta	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment IFE - Instruccions de lubricació	Preventiu	NB1250
NB1255.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, sector de la funda de l'accionament	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el sector de la funda de l'accionament	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1255
NB1260.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, eix	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar l'eix	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1260
NB1265.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, corrons guia del sector	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar els corrons guia del sector	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	372000		720	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1265
NB1270.307	Portes, accesos / Portes exteriors	Porta d'entrada, telescopi	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar el telescopi	Neteja Lubricació d'acord amb les instruccions de lubricació	930000		1800	Valor de temps	S8	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1270
NB1401.307	Portes, accesos / Portes exteriors			Puerta de entrada, pictograma	Comprovació visual dels pictogrames de PMR	15500		60	Valor de temps	IS	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Preventiu	NB1401
NC0409.307	Portes, accesos / Portes interiors	Porta de la cabina del conductor	Comprovació visual / del funcionament / lubricació	Comprovar l'estat i l'ajust de la lubricació	Comprovar la fixació Comprovar l'ajust Comprovar el laminat antincendis, la junta de goma, la zona de tancament i la porta de la cabina del conductor Δ Substituir Netejar, comprovar i lubricar la balda i el pestell del pany Comprovar el pany	186000		360	Valor de temps	S7	S85 - Manual d'ús	Preventiu	NC0409
NC0460.307	Portes, accesos / Portes interiors	Porta de la cabina del conductor	Revisió	Renovar els components	Substituir la goma de junta Canviar els raspalls	186000		3600	Valor de temps	S9	S85 - Manual d'ús	Preventiu	NC0460
NC0606.307	Portes, accesos / Portes interiors	Porta de la sala de màquines en general	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar el funcionament de la porta	Comprovar l'estat general i el comportament de la porta Comprovar la fixació Mesurar els temps de moviment de la porta Δ Ajustar el valor de temps Comprovar la tensió de corretja Δ Tornar a tensar les corretges	186000		360	Valor de temps	S7	S85 NORGREN - Manual d'ús	Preventiu	NC0606

02_CSV-Export_Task-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND-ARD"	Influenciador principal / grupo de productos secundario	Elemento	Actividad	Orden de trabajo	Proceso de trabajo	Intervalo de potencia	Horas de servicio	Intervalo de tiempo	Prioridad	Nivel de intervalo	Normativa aplicable	Tipos de intervalo	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10_EW_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrtrecke	h	d	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C a ADIF	0109_906_Intervallart	z0109_901_Task-Nummer_o_Variant-en-Nr
NC0609.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar els ajustos i l'estat del carril de guia inferior	Comprovar que no hi ha danys al carril de guia Δ Substituir els components o l'element Comprovar l'espai d'aire entre els carrils de guia la porta Δ Corregir l'ajust	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	NC0609
NC0615.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació visual	Comprovar el perfil de goma de la vora frontal de la porta	Comprovar la zona de bancament de la porta: El perfil de goma es troba impermeabilitzant el perfil de la vora de tancament Comprovar que els perfils de goma estiguin complets	93000		380	Valor de temps	S6	IM2	Preventiu	NC0615
NC0621.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació visual	Comprovar el laminat antilincendis del llistó de il·luminació	Comprovar que els laminats antilincendis no tinguis danys i estiguin complets Comprovar les distàncies fins a les superfícies de contacte	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	NC0621
NC0627.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació de funcionament / neteja	Netejar i comprovar el funcionament	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	NC0627
NC0630.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació de funcionament	Comprovar la funció de tancament d'emergència	Fer el tancament d'emergència de la porta: d'acord amb el document aplicable	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	NC0630
NC0633.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació de funcionament	Comprovar el joc de coixinets del coixe de marxa	Comprovar el joc de coixinets del coixe de marxa	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	Preventiu	NC0633
NC0636.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació visual / lubricació	Lubricar la porta	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	Preventiu	NC0636
NC0660.307	S	Portes, accesos / Portes interiors	Revisió	Renovar els components	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	558000		1080	Valor de temps	S8	IM7	Preventiu	NC0660
NC1003.307	C	Portes, accesos / Portes interiors	Comprovació visual / de funcionament	Comprovar l'estat i el funcionament de la porta i el bloqueig de la porta	Comprovar el funcionament Neteja	31000		60	Valor de potència	S4	IB	Preventiu	NC1003
NC1009.307	C	Portes, accesos / Portes interiors	Lubricació	Lubricar la porta	Tornar a lubricar el bloqueig de la porta	372000		720	Valor de temps	S8	IM5	Preventiu	NC1009
NC1015.307	C	Portes, accesos / Portes interiors	Revisió	Renovar la porta	Substituir els pol·lions Substituir el responsable de la llengüeta del pany	744000		1440	Valor de temps	S8	IM8	Preventiu	NC1015
NC1021.307	C	Portes, accesos / Portes interiors	Revisió	Renovar la porta	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la llengüeta del pany Substituir el fre del pati Substituir el responsable de la llengüeta del pany	1488000		2880	Valor de temps	S9	R	Preventiu	NC1021
NC1027.307	C	Portes, accesos / Portes interiors	Revisió	Renovar la porta	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la llengüeta del pany Substituir el responsable de la llengüeta del pany	2976000		5760	Valor de temps	S9	R	Preventiu	NC1027
PB0103.307	C	Sistema d'informació de passatgers, elements de maneig	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament dels elements de maneig Δ Netejar Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	PB0103
PB0106.307	C	Sistema d'informació de passatgers, indicadors interiors	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament de l'indicador interior Δ Netejar Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	PB0106
PB0109.307	C	Sistema d'informació de passatgers, indicadors exteriors	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament dels indicadors exteriors Δ Netejar Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	PB0109
PB0112.307	C	Sistema d'informació de passatgers, ataleus	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament dels ataleus interiors Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	PB0112
PB0115.307	C	Sistema d'informació de passatgers, punt de comunicació d'emergència	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar el funcionament dels punts de comunicació d'emergència Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	Preventiu	PB0115

02_CSV- Export_Task- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de productes la principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	km	h	d						
PB0124.307	C	Dispositius d'informació dels passatgers, disc dur del servidor de vídeo	Substitució	Substituir el disc dur	Posar fora de servei el sistema Desmuntar els components Muntar les peces noves / revisades Tornar a posar el servei en marxa Renovar d'acord amb la documentació Comprobació de funcionament	0109_201a_B rechte	0109_202a_B n	0109_204_Priorität 3_Zeit	0109_205_Intervall	S8	IM9	RUF - Instruccions de manteniment	Preventiu	z0109_901_TASK- Numer_o_Variant en-Nr PB0124
M. TR.N.331.001		Sistema de informació de los pasajeros, disco duro del servidor de vídeo									IS			
M. TR.N.331.002		Tarjetas de memoria			Cambio de baterías						IM9			
PC0103.307	S	Direccions exteriors	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les direccions exteriors	Comprovar l'estat i la integritat Δ Substituir o ampliar l'adhesiu	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	STADLER - Pictogrames	Preventiu	PC0103
PC0106.307	S	Direccions interiors	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les direccions interiors	Comprovar l'estat i la integritat Δ Substituir o ampliar l'adhesiu	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	STADLER - Pictogrames	Preventiu	PC0106
QA0105.307	S	Equip d'aire comprimit general	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les connexions elèctriques	Comprovar que les unions cargolades i endolades elèctriques siguin fermes Δ Reparar la fixació	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Instruccions de muntatge / de servei	Preventiu	QA0105
QA0112.307	S	Equip d'aire comprimit general	Revisió	Renovar l'equip d'aire comprimit	Condició → L'equip d'aire comprimit està dismuntat Comprovar les hores de funcionament del compressor Renovar l'equip d'aire comprimit d'acord amb la documentació aplicable	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT5	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Instruccions de muntatge / de servei KAESER - Informació tècnica	Preventiu	QA0112
QA0127.307	S	Equip d'aire comprimit en general	Substitució	Substituir l'equip d'aire comprimit	Comprovar les hores de funcionament del compressor Desmuntar l'equip d'aire comprimit del vehicle Muntar l'equip d'aire comprimit renovat o reparat al vehicle Posar en servei i comprovar l'equip d'aire comprimit	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT6	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QA0127
QA0215.307	R	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Complet	Comprovació visual	Comprovar l'estat i la fixació	Control visual i de l'estat Comprovació visual de la fixació Comprovació visual dels danys Δ Substituir	186000	4000	360	Valor de temps	S7	RT4	BOSCH REXROTH - Instruccions de posada en marxa i manteniment	Preventiu	QA0215
QA0220.307	R	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Complet	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament del sistema hidràulic	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000	4000	360	Valor de temps	S7	RT4	BOSCH REXROTH - Instruccions de posada en marxa i manteniment	Preventiu	QA0220
QA0230.307	R	Element de filtre d'aire i retorn	Substitució	Substituir els components	Substituir l'element de filtre d'aire i retorn d'acord amb la documentació del fabricant	186000	4000	360	Valor de temps	S7	RT4	BOSCH REXROTH - Instruccions de posada en marxa i manteniment	Preventiu	QA0230
QA0260.307	S	Bomba hidràulica	Revisió	Renovar els components	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1488000	35000	2880	Valor de temps	S9	R	BOSCH REXROTH - Instruccions de posada en marxa i manteniment	Preventiu	QA0260
QB0118.307	S	Equip d'aire comprimit, compressor	Substitució	Netejar el filtre d'aire i substituir l'aplicació del filtre d'aire	Obrir els estreps a la carcassa del filtre d'aire Treure la carcassa del filtre d'aire Treure l'aplicació del filtre d'aire Δ Retirar la brutícia Col·locar el cartutx filtrant (nou) Fixar la carcassa del filtre d'aire amb estreps refredar Desconnectar el compressor i deixar-lo refredar	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Instruccions de muntatge / de servei	Preventiu	QB0118
QB0121.307	S	Equip d'aire comprimit, compressor	Neteja	Netejar les vàlvules de seguretat aplicant aire	Afluïr els cargs de cap moletellat de les vàlvules de seguretat Netejar les vàlvules de seguretat aplicant aire Tornar a collar els cargs de cap moletellat	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Instruccions de muntatge / de servei	Preventiu	QB0121
QB0124.307	S	Equip d'aire comprimit, compressor	Comprovació de les mesures	Mesurar la capacitat del compressor	Condició → Vehicle a l'alimentació del terminal Instal·lar el dispositiu de mesura Iniciar el compressor i realitzar la mesura Desmuntar el dispositiu de mesura Δ Realitzar la diagnosi d'errors	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QB0124

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenci- la principal / grup de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10_EV_15380_2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnun g	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	0109_202a_B n	0109_20 erlebsstunde 3_Zeit	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
QB0127.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Producció	Substitució	Substituir el compressor	Comprovar les hores de funcionament del compressor Desmuntar el compressor de la instal·lació Muntar el compressor renovat o reparat a la instal·lació Posar en servei i comprovar l'equip d'aire comprimit	744000	5000	1440	Valor de potència	S8	RT5	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QB0127
QB0128.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Producció	Revisió	Renovar el compressor	Condició → El compressor està desmuntat Renovar el compressor d'acord amb la documentació aplicable	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT6	KAESER - Instruccions de muntatge / de servei KAESER - Informació tècnica	Preventiu	QB0128
QB0130.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Producció	Revisió	Comprovar el pistó, el cilindre, les plaques de vàlvules i els anells de direcció	Condició → El compressor està desmuntat Renovar el compressor d'acord amb la documentació aplicable	744000	5000	1440	Valor de potència	S8	RT5	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Informació tècnica	Preventiu	QB0130
QC0106.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Comprovació de les mesures	Comprovació del cicle de servei de l'equip assecador d'aire	Comprovar les hores de funcionament del compressor Condició → El compressor està operatiu Mesurar la pressió de regeneració i descarrega Mesurar la pressió de descarrega (eixugada d'aire) i el temps de cicle Mesurar la pressió de regeneració i el temps de cicle Δ Realitzar la diagnosi d'errors Δ Realitzar la diagnosi d'errors Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació	93000	625	180	Valor de potència	S6	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0106
QC0112.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Comprovació de les mesures	Mesura del punt de rosada sota pressió	Condició → La pressió d'aire de la instal·lació és de 8-10 bar Connectar el mesurador del punt de rosada sota pressió a la connexió de mesuració Mesura del punt de rosada sota pressió Δ Realitzar la diagnosi d'errors	93000	625	180	Valor de potència	S6	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0112
QC0115.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Comprovació visual / neteja	Netejar i comprovar el silenciador	Desmuntatge del silenciador Neteja del silenciador Muntatge del silenciador Comprovar el silenciador (descens de pressió del cicle de servei) Δ Substituir els components o l'element	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0115
QC0118.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Substitució	Substituir l'agent assecant	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT6	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0118
QC0121.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Comprovació de funcionament	Comprovar la vàlvula de retenció de la pressió mínima	Condició → Pressió de la conducció del recipient d'aire principal <6 bar Comprovar la pressió d'obertura del manòmetre	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT2	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0121
QC0133.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Substitució	Substituir l'assecador d'aire	Comprovar les hores de funcionament del compressor Desconnectar el compressor i deixar-lo refredar	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT6	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0133
QC0139.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Revisió	Renovar l'assecador d'aire	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable	1488000	10000	2880	Valor de potència	S9	RT6	STADLER - Equip d'aire comprimit	Preventiu	QC0139
QC0406.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Renovació	Substitució	Substituir el cartutx filtrant i netejar la carcassa del filtre d'aire	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	186000	1250	360	Valor de potència	S7	RT3	STADLER - Equip d'aire comprimit KAESER - Manual d'instruccions	Preventiu	QC0406
QD0103.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Aprovisionament	Comprovació visual	Comprovar que no s'acumuli aigua a les cambres d'aire comprimit	Comprovar les cambres d'aire comprimit Δ Sortida d'aigua Δ Comprovar l'equip assecador d'aire Comprovar l'estat dels cables de connexió de terra	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	QD0103
QD0106.307	S	Sistema pneumàtic / hidrà ulic / Aprovisionament	Comprovació visual	Comprovar les cambres d'aire comprimit	Comprovar les cambres d'aire comprimit Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l'element	372000		720	Valor de temps	S8	IM5	87/404/EWG - Recipients a pressió senzills (normativa no inclosa al subministrament) EN 286-4 - Recipients a pressió senzills no sotmesos a l'acció de la flama per a aire o nitrogen (norma no inclosa al subministrament)	Preventiu	QD0106

02_CSV- Export_TASK- Daten_06_TASK S_01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de la productes principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recte	0109_202a_B n	0109_20a_B ertriebsstunde 3_Zeit	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADIF	x0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	x0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
QD0109.307	S	Sistema pneumatic / hidrà ulic / Aprovisionament	Comprovació visual / de les mesures	Comprovar els recipients a pressió i la pressió	Netejar a fons les cambres d'aire comprimint amb la normativa Δ Substituir els components o l'element	3720000		7200	Valor de temps	S9	R	87/004/EWG - Recipients a pressió senells (normativa no inclosa al subministrament) EN 286-4 - Recipients a pressió senells no sotmesos a l'acció de la flama per a aire o nitrogen (norma no inclosa al subministrament) BOSCH REXROTH - Instruccions de posada en marxa i manteniment STADLER - Ompliment dels equips	Preventiu	QD0109
QD0303.307	S	Sistema pneumatic / hidrà ulic / Aprovisionament	Substitució	Canviar l'oli hidràulic	Reparar d'acord amb la documentació aplicable	93000	2000	180	Valor de temps	S6	RT3		Preventiu	QD0303
RA0003.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Comprovació visual / de funcionament	Realitzar el manteniment del sistema	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de potència	S4	IB	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0003
RA0006.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Comprovació visual / de funcionament	Realitzar el manteniment del sistema	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0006
RA0009.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Comprovació visual / de funcionament	Realitzar el manteniment del sistema	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	124000		240	Valor de potència	S6	IM2	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0009
RA0012.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Comprovació visual / de funcionament	Realitzar el manteniment del sistema	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	248000		480	Valor de potència	S8	IM4	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0012
RA0015.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Comprovació visual / de funcionament	Realitzar el manteniment del sistema	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	465000		900	Valor de potència	S8	IM6	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0015
RA0018.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Revisió	Realitzar la revisió	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	930000		1800	Valor de potència	S8	IM9	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0018
RA0021.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Revisió	Realitzar la revisió	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1860000		3600	Valor de potència	S9	R	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0021
RA0024.307	S	Sistema de fre / control dels frens	Revisió	Realitzar la revisió	Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	4650000		9000	Valor de potència	S9	R	KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0024
RA0233.307	S	Fre de molla acumuladora / dispositiu de marxa de l'eix motor	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament dels cables de desfrenada del fre de disc	Separar el fre de molla acumuladora Aflluir els frens de molla acumuladora mitjançant els cables de desfrenada d'emergència Comprovar l'estat dels frens	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	RA0233
RA0236.307	S	Accionament manual del fre d'estacionament	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament de l'accionament manual del fre d'estacionament	Hi ha d'haver aire pressió Desconnectar el vehicle Aflluir els frens d'estacionament per accionament manual (palanca cap a l'esquerra) Comprovar l'estat dels frens de l'equipament dels indicadors de fre (indicador verd) Δ Substituir els components o l'element Col·locar els frens d'estacionament per accionament manual (palanca cap a la dreta) Comprovar l'estat dels frens de l'equipament dels indicadors de fre (indicador vermell) Δ Substituir els components o l'element	186000		360	-	S7	IM3	-	Preventiu	RA0236
RA0503.307	S	Fre de via	Comprovació visual	Comprovar l'estat dels inants articulats	Comprovar el desgast del metall dels inants articulats Δ Eliminar el desgast	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador KNORR - Instruccions de manteniment del sistema	Preventiu	RA0503
RA0506.307	S	Fre de via	Comprovació visual	Comprovar l'estat del cable elèctric	Comprovar el límit màxim del desgast Δ Substituir en arribar als límits de desgast Comprovar els cables elèctrics Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador	Preventiu	RA0506
RA0509.307	S	Fre de via	Lubrificació	Lubricar el con de centrament	Lubrificació d'acord amb les instruccions de lubrificació	93000		180	Valor de potència	S6	IM2	STADLER - Bogi portador KNORR - Manteniment del sistema	Preventiu	RA0509
RA0601.307	S	Fre d'emergència dels passatgers	Comprovació visual	Comprovar el precinte	Comprovar l'estat i la integritat Δ Reparar	31000		60	Valor de temps	S4	IB	-	Preventiu	RA0601
RA0603.307	S	Fre d'emergència dels passatgers	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament dels frens d'emergència dels passatgers en cada un dels punts d'accionament	Condició → Vehicle preparat per funcionar Accionar el fre d'emergència dels passatgers Ponar el fre d'emergència dels passatgers Δ Realitzar la diagnosi d'errors Restablir el fre d'emergència dels passatgers Prendre els elements de maneig	62000		120	Valor de temps	S5	IM1	STADLER - Maneig	Preventiu	RA0603
RB0403.307	S	Foire de fre / roda portadora fre	Comprovació visual / de les mesures	Comprovar l'estat i el joc dels foires de frens	Comprovar l'estat i el desgast dels foires de frens Δ Substituir els components o l'element Comprovar el joc entre el foire i el disc de fre	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor KNORR - Especificació de comprovació	Preventiu	RB0403

02_CSV-Export_TASK-Daten__06_TASK_S__01_IHS_STAND-ARD*-Cat-CT	Influencia Grupos de productos principal / grupo de productos secundario	Element	Actividad	Orden de trabajo	Procedimiento de trabajo	Intervalo de potencia	Horas de servicio	Intervalo de tiempo	Prioridad	Nivel de intervención	Documentos aplicables	Tipos de intervalo	N.º de TASK
17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN_15380-2_HPG-1_SRC UPG-Titel	0109_102 Element-Bezeichnung	0109_104 Tätigkeit	0109_105 Arbeitsanordnung	0109_108 Arbeitsablauf	0109_201 Fahrschritte	h	d	0109_204 Priorität	0109_205 Intervall	Nomenclatura a ADIF	0109_206 Intervallart	z0109_901_TASK-Nummer_o_Variant-en-Nr
RB0433.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual / de las medidas	Comprovar l'estat i el joc dels frenos de frens	Comprovar l'estat i el desgast dels frenos de frens Δ Substituir els components o l'element Comprovar el joc entre el frotament i el disc de frens Δ Substituir els components o l'element Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potencia	S4	IB STADLER - Bogenmotor KNORR - Especificación de comprobación	Preventivo	RB0433
RB0804.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual	Comprovar l'estat dels discos de frens de freno	Comprovar l'estat dels discos de frens de freno Δ Substituir els components o l'element Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potencia	S4	IB STADLER - Bogenmotor KNORR - Descripción	Preventivo	RB0804
RB0807.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual / de las medidas	Comprovar l'estat i, en cas necessari, realitzar la comprovació de les mesures	Comprovar el desgast dels discos de frens de freno Mesurar la manxa en buit i el desgast oblic Δ Consultar a la part posterior la medida o actividad en caso de desviación	93000		180	Valor de potencia	S6	IM2 STADLER - Bogenmotor KNORR - Descripción	Preventivo	RB0807
RB0833.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual	Comprovar l'estat dels discos de freno de freno	Comprovar l'estat dels discos de freno de freno Δ Substituir els componentes o l'element Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potencia	S4	IB STADLER - Bogenmotor KNORR - Descripción	Preventivo	RB0833
RB0836.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual / de las medidas	Comprovar l'estat i, en cas necesario, realizar la comprobación de las medidas	Comprovar el desgast de los discos de freno de freno Medir la mancha en vacío y el desgaste oblic Δ Consultar a la parte posterior la medida o comprobación de los	93000		180	Valor de potencia	S6	IM2 STADLER - Bogenmotor KNORR - Descripción	Preventivo	RB0836
RB1306.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual	Comprovar l'estat de les pines de freno	Comprovar la fixació Δ Substituir els components o l'element Comprovar visualment la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potencia	S4	IB STADLER - Bogenmotor	Preventivo	RB1306
RB1336.307	S	Frenos / Elementos de freno	Comprobación visual	Comprovar l'estat de les pines de freno	Comprovar visualment la fixació Δ Substituir els componentes o l'element Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de potencia	S4	IB STADLER - Bogenmotor	Preventivo	RB1336
SA0102.307	S	Equipamientos de unido del vehicle / Complet	Comprobación visual	Comprovar l'estat de les zones de goma	Neteja Comprovar les zones de goma	186000		360	Valor de tiempo	S7	IM3 GMT - Manual de mantenimiento	Preventivo	SA0102
SB0153.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Comprobación visual / limpieza	Netejar l'acoblament frontal en general i comprovar-ne l'estat	Condición por a la red → Trabar el acoplamiento eléctrico → Mantener la zona de contactos seca / impermeable → Mantener limpio el desguase Netejar per sobre l'acoblament frontal en general Comprovar visualment l'acoblament frontal en general Comprovar l'alçada de l'acoblament frontal Δ Corregir l'ajust Girar l'acoblament frontal en sentit horitzontal i vertical	31000		60	Valor de tiempo	S4	IB VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento	Preventivo	SB0153
SB0156.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Comprobación de funcionamiento	Comprovar l'estat i el funcionament de l'acoblament frontal en general	General Comprovar l'alçada de l'acoblament frontal Δ Corregir l'ajust Girar l'acoblament frontal en sentit horitzontal i vertical	31000		60	Valor de tiempo	S4	IB VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento	Preventivo	SB0156
SB0159.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Comprobación visual / limpieza	Comprovar l'estat de l'acoblament frontal en general	Comprovar visualment l'acoblament frontal en general Δ Reparar els danys a la pintura Comprovar els danys visibles del ressort de suport Δ Reparar Δ Substituir els components o l'element Comprovar el correcte assentament dels cargols de seguretat de la col·locació central Δ Reparar la fixació	186000		360	Valor de tiempo	S7	IM3 VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento VOITH SCHARFENBERG - NORMA de materiales de pintura VOITH SCHARFENBERG - NORMA de materiales de pintura	Preventivo	SB0159
SB0162.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Comprobación de funcionamiento	Comprovar el correcte assentament del tub de deformació	Fer cops suaus al tub de deformació amb un martell i comprovar el so Δ Substituir el tub de deformació si és necessari Δ Reparar la fixació	31000		60	Valor de tiempo	S4	IB VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento	Preventivo	SB0162
SB0165.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Comprobación visual	Comprovar l'estat del maniguet	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Comprovar de si els orificis de pas del maniguet inferior estan plens de greix fins dalt Δ Seguir greixant els orificis de pas del maniguet inferior fins que el greix surti per dalt Δ Obrir l'ofici de desguas	31000		60	Valor de tiempo	S4	IB VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento	Preventivo	SB0165
SB0168.307	R	Equipamientos de unido del vehicle / Dispositivos de acoplamiento automáticos	Neteja	Netejar la connexió del maniguet	Netejar l'ofici de desguas	186000		360	Valor de tiempo	S7	IM3 VOITH SCHARFENBERG - Instrucciones de mantenimiento	Preventivo	SB0168

02_CSV- Export_Task- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenciador la principal / grup de productos secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	h	d	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatura a ADIF	0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	z0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
S80171.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat i netejar	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Obrir l'ofici de desgüés	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80171
S80174.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació de funcionament	Comprovar el funcionament	Comprovar que l'acoblament frontal estigui orientat cap a l'eix longitudinal del vehicle Δ Corregir l'ajust Girar l'acoblament frontal en sentit horitzontal i vertical per tota la zona de gir Comprovar la funció de retard de l'acoblament frontal Δ Reparar	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80174
S80177.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat dels components i netejar-los	Comprovar la fixació Δ Reparar la fixació Netejar la superfície del combinador de posició Comprovar els aïllaments de les conduccions de la calefacció Δ Reparar Comprovar el correcte assentament i les marques de color dels cables de presa de terra Δ Reparar la fixació	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80177
S80180.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / neteja	Comprovar l'estat dels components i netejar-los	Netejar amb aire a pressió els sedassos de la sortida de la vàlvula i els parafangs Comprovar la porositat de les mànigues d'aire a pressió Comprovar l'estanquitat de les peces conductoras d'aire a pressió amb espuma de sabó Δ Reparar	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80180
S80183.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Neteja	Netejar l'acoblament d'aire	Netejar el maniguet i l'anell de junta amb un drap humit o aire a pressió	31000		60	Valor de temps	54	IB	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80183
S80186.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Substitució	Substituir l'anell de junta	Treure l'anell de junta de la ranura del maniguet Fixar l'anell de junta (nou) a la ranura del maniguet	372000		720	Valor de temps	58	IM5	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80186
S80189.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual	Comprovar l'estat del cargol de cisallament	Comprovar el cargol de cisallament Δ Informar al taller especialitzat Δ Substituir els components o l'element Δ Reparar la fixació	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80189
S80196.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Revisió	Renovar l'acoblament frontal	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	1488000		2880	Valor de temps	59	R	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80196
S80199.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Revisió	Renovar l'acoblament frontal	Procés de treball detallat, incloses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	2976000		5760	Valor de temps	59	R	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80199
S80253.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Neteja	Netejar els components	Netejar l'equipament de centrament, les bigues de contacte i els contactes amb un drap sec Netejar i eixugar el marc de la junta amb un drap humit Empolisar el marc de la junta amb antiaglomerant TALC Δ Tornar a netejar els contactes Δ Tornar a netejar els contactes	31000		60	Valor de temps	54	IB	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80253
S80256.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / de funcionament / neteja	Comprovar l'estat i el funcionament dels components i netejar-los	Greixar la direcció i el coixinet de la tapa Netejar i comprovar la tapa Comprovar el ressort de tracció de la tapa i els cables de connexió de terra Renovar la protecció contra la corrosió de la carcasa Comprovar els contactes de l'espiga i els coixinets i els contactes de pressió Δ Buixar les clavilles de contacte amb lubrificant Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	57	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80256

02_CSV- Export_TASK- Daten__06_TASK S__01_IHS_STAND ARD*	Influenc. Grup de productes la principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procés de treball	Interval de potència	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatur a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
17.03.2016 11:01:31 ne	0109_10 EN_15380-2_HPG- 1_SRC UPG-Titel	0109_102_Element-Bezeichnung	0109_104_Tätigkeit	0109_105_Arbeitsanordn ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrt recke	h	d	0109_204_Priorität	0109_20 5_Interv all	Nomenclatur a ADIF	z0109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT_2_C	0109_906_Intervallart	z0109_901_TASK- Nummer_o_Variant en-Nr
S80259.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Neteja / lubricació	Netejar i lubricar els components	Netejar les barretes de guia de l'acoblament elèctric Greixar els punts de gir del bamillatge Netejar l'extrem sortit de la barra del pern Greixar l'acoblament elèctric Comprovar els ressorts Δ Substituir els components o l'element Mesurar el ressalt de l'acoblament elèctric Δ Corregir l'ajust	31000		60	Valor de temps	S4	IB	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80259
S80553.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / lubricació	Comprovar l'estat dels components i lubricar-los	Comprovar que el tap de l'acoblament funciona amb suavitat, consulti la documentació Greixar el pern principal a través del racord de lubricació Greixar el tap de l'acoblament amb greix en esprai segons el pla de lubricació Comprovar que els ressorts no estiguin trencats Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de temps	S4	IB	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80553
S80556.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Lubricació	Renovar la protecció contra la corrosió	Renovar la protecció anticorrosió de la superfície frontal, la tremuja i el calman: Procés de treball detallat, indoses les mesures de seguretat, d'acord amb la documentació aplicable.	31000		60	Valor de temps	S4	IB	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80556
S80559.307	R	Equipaments d'unió del vehicle /Dispositius d'acoblament automàtics	Comprovació visual / de les mesures	Mesurar el joc d'acoblaments i obrir l'orifici de desguàs	Mesurar el joc d'acoblaments, consulti la documentació Anotar valor obtingut i comprovar que sigui inferior a 1.8 mm Δ Corregir l'ajust	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	VOITH SCHARFENBERG - Instruccions de manteniment	Preventiu	S80559
SF0101.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Transicions, equipaments de transició	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la part exterior de l'acordió	Comprovació visual Δ Netejar Δ Reparar → Utilitzar el conjunt de reparació Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HÜBNER - Instruccions de manteniment	Preventiu	SF0101
SF0102.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Transicions, equipaments de transició	Comprovació visual	Comprovar l'estat de la part interior de l'acordió	Comprovació visual Δ Netejar Δ Reparar → Utilitzar el conjunt de reparació Δ Substituir els components o l'element	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HÜBNER - Instruccions de manteniment	Preventiu	SF0102
SF0111.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Transicions, equipaments de transició	Neteja / comprovació de funcionament	Netejar i comprovar la placa de pas	Netejar la placa de pas i la superfície de contacte Comprovar les superfícies lliscants de les plaques de pas Netejar la part inferior de l'acordió Comprovar la mobilitat	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	HÜBNER - Instruccions de manteniment	Preventiu	SF0111
SG0103.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Interface vehicle- vehicle per a mitjans, senyals, energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les connexions pneumàtiques	Comprovar l'estat de les connexions pneumàtiques entre cables del vehicle Δ Substituir els components o l'element Δ Corregir la disposició de les m ànegues	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	SG0103
SG0203.307	S	Equipaments d'unió del vehicle /Interface vehicle- vehicle per a mitjans, senyals, energia	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les connexions elèctriques	Comprovar l'estat de les connexions elèctriques entre caixes del vehicle Δ Substituir els components o l'element Δ Corregir la disposició del cablejat	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	SG0203
TC0003.307	R	Sistemes de support, tanquants / Estructures, panels	Neteja / control	Comprovar la neteja i l'estat de les connexions elèctriques	Neteja Comprovar el correcte assentament de les connexions elèctriques	186000		360	Valor de temps	S7	IM3	-	Preventiu	TC0003
UB0006.307	S	Estesa de cables elèctrics / Cables, conduccions i carrils	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les connexions de cables	Comprovar les connexions de cables dels transmissors d'impulsos Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	UB0006
UB0103.307	S	Estesa de cables elèctrics / Cables, conduccions i carrils	Comprovació visual	Comprovar l'estat de les connexions de cables	Comprovar les connexions de cables de les escombretes de connexió de terra Comprovar la tapa intermèdia Δ Substituir els components o l'element	31000		60	Valor de potència	S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	UB0103

02_CSV_Export_Task-Daten_06_Task-5_01_IHS_STAND-ARD"	Influencia Grup de productes principal / grup de productes secundari	Element	Activitat	Ordre de treball	Procedés de treball	Interval de potencia	Hores de servei	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'interval s	Nomenclatura a ADIF	Documents aplicables	Tipus d'interval	N. de TASK
cat-CT	17.03.2016 11:01:31	0109_10 EN 15380-2_HPG-0109_102_Element-Bezeichnung 0109_104_Taetigkeit 1_SRC UPG-Title												
UB0133.307	R	Estesa de cables electrics / Cables, carrils	Comprovació visual	0109_105_Arbeitsanordnu ng	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrstrecke	h	d	0109_204_Prioritaet	0109_205_Intervall	Nomenclatura a ADIF	20109_501_DOK_Bezeichnung_KOMPOSIT 2_C	0109_908_Intervallart	20109_901_Task-Nummer_o_Variant-en-Nr
ASFA3.2.2	S	Sistema ASFA		Comprovar l'estat dels cables de connexió de terra	Comprovar l'estat dels cables de connexió de terra Δ Reparar la fixació Δ Substituir els components o l'element	31000				S4	IB	STADLER - Bogi portador STADLER - Bogi motor	Preventiu	UB0133
ASFA3.2.31	S	Sistema ASFA		Comprobación tomas de	Comprobación y ajuste de la señal de frecuencia ASFA	62000		120			IM1			
ASFA3.2.3.2	S	Sistema ASFA		Calibración del sistema de captación ASFA	Ajuste del captador ASFA	62000		120			IM1			
ASFA3.2.3.3	S	Sistema ASFA		Calibración del sistema de	Comprobación funcional	31000		60			IB			
ASFA3.2.4.1	S	Sistema ASFA		Calibración del sistema de	Comprobación de Anulación y la conexión del	62000		120			IM1			
ASFA3.2.4.2	S	Sistema ASFA		Comprobación del módulo	Comprobación de Anulación y la conexión del	62000		120			IM1			
ASFA3.2.4.4	S	Sistema ASFA		Comprobación del módulo	Comprobación del selector de tipo de tren	62000		120			IM1			
ASFA3.2.6	S	Sistema ASFA		Calibración del sistema de	Modulo DIV	31000		60			IB			
ASFA3.2.7	S	Sistema ASFA		Comprobación del		62000		120			IM1			
ASFA3.2.8.1.2	S	Sistema ASFA		Extracción de registros de		62000		120			IM1			
ASFA3.2.8.1.4	S	Sistema ASFA		Mantenimiento del										
ASFA3.2.8.2	S	Sistema ASFA		Actualización fecha y hora							MC			
ASFA3.2.8.3	S	Sistema ASFA		Extracción de registros de		62000		120			IM1			
				Actualización información							MC			
Anexo E del manual de mantenimiento del ASFA	R	Sistema ASFA		Cambio de pantalla, cambio de batería y grabado de CF		1.462.500					R			
TRT1120.00.25	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Inspeccionar estado antena						IB			
TRT1120.00.30	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Comprobar en modos A y C emisión, recepción de mensajes, fonía y llamadas de emergencia						IB			
TRT1120.00.35	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Inspeccionar estado armario del equipo						IM1			
TRT1120.00.40	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Inspeccionar estado conexiobando						IM1			
TRT1120.00.45	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Realizar protocolo completo de pruebas mediante el emulador de Puesto Central.						IM1			
TRT1120.00.50	S	Sistema TREN-TERRA		Sistema tren-terra	Efectuar limpieza general del equipo tren-terra.						IM3			
ASFA3.2.8.6	S	Sistema ASFA		Comprobaciones al sustituir el SW en el DISPLAY SRA 1510009 o SRA 1500295	Quando se sustituya el SW en el Display con código SRA 1510009 o SRA 1500295						MC			
				Comprobaciones al sustituir el SW en el DISPLAY SRA 1510009 o SRA 1500295	Quando se sustituya el SW en el Display con código SRA 1510009 o SRA 1500295									
ASFA3.2.8.7	S	Sistema ASFA		Grabación del SW en las PBA SLM DIV	Quando se sustituya el SW en las PBA SLM DIV						MC			
ASFA3.2.8.8	S	Sistema ASFA		Grabación del SW en el Display con código SRA 1510009 o SRA 1500295	Quando se sustituya el SW en el Display con código SRA 1510009 o SRA 1500295						MC			
FGC001				Sondas NOX	Sustitución sesores sondas NOX									
FGC002				Sistema Ad-Blue	Sustitución bombas Ad-Blue						RTSA			
FGC003				Sistema Ad-Blue	Sustitución inyectoras sistema Ad-Blue						RTSA			
FGC004					Revisión general del generador						RT7			
FGC005					Sustitución silent-blocks bancada						RT7			
FGC006					Sustitución acoplamiento: Rotula y acoplamiento									
FGC007					Sustitución sensores nivel de aceite						RT7			
FGC008					Sustitución amangueras calefacción Ad-Blue						RT7			
FGC009					Revisión aceite y filtro sistema hidráulico						RT7			
FGC010					Revisión del mezclador: Cristalizaciones y limpieza del inyector						RT4			

5.2. Operaciones mantenimiento extraordinario

02_CSV-report_TAUdrhulac	Grup de productes principal / grup de productes secundari	Ordre de treball	Procedi de treball	Interval de patència	Hores de avari	Interval de temps	Prioritat	Nivell d'intervals	Documents aplicables	Activitat, tipus d'intervall	N. de TASC
cat-CT				km	h	d					
17.03.2016 11:01:31	0109_11 EN_15380-2_HPG-UNG-Teil 01_39C	0109_105_Arbeitsanordnung	0109_108_Arbeitsablauf	0109_201_Fahrstrecke	0109_202a_Betriebsstund en	0109_203_Zeit	0109_204_Priorität	0109_205_Intervall	z0109_501_DOK_Beziechnung_KOMPOST_2_C	0109_309_Thiigkei Intervallart	z0109_301_TASK- Nummer_2_Variant
FD0402.307	R Instal·lació d'energia, instal·lació d'accionament / Conversió d'energia	Canviar l'oli	Condició → Purgar l'oli tan aviat com sigui possible després de la parada. Col·locar i fixar el cargol de purga. Omplir d'oli.	20000			Valor de patència	50	TSA - Instruccions de avari	Substitució → Una vegada	FD0402
NB0302.307	R Portes, accessos / Portes exteriors	Comprovar les Reaccions de tots els components	Δ Reparar la fixació Δ Reparar la fixació	15500		30	Valor de temps	50	IFE - Instruccions de lubricació IFE - Pla de manteniment	Comprovació visual / de funcionament → Una vegada	NB0302
ND0403.307	S Portes, accessos / Portes interiors	Comprovar les funcions de la porta (obrir, tancar)	Marcar els cargols de fixació amb pintura Obrir i tancar la porta Comprovar el funcionament de la barra antiplac	7233		14	Valor de temps	50	S&S - Manual d'ús	Comprovació de funcionament → Una vegada	ND0403
ND0406.307	S Portes, accessos / Portes interiors	Comprovar l'estat	Comprovar la fixació Comprovar l'ajust	7233		14	Valor de temps	50	S&S - Manual d'ús	Comprovació visual → Una vegada	ND0406
Q00103.307	S Sistema pneumàtic / Hidràulic / Complet	Dur a terme un control visual	Comprovar les hores de funcionament del compressor Desconnectar el compressor i deixar-lo refredar Comprovar l'equip d'aire comprimit en general Comprovar les juntes de goma / cobertes Comprovar que les unions carregades i endollades elèctriques siguin fermes Δ Substituir els components o l'element	7233	50	14	Valor de patència	50	STADLER - Equip d'aire comprimit	Comprovació visual → Una vegada	Q00103
SA0101.307	S Equipaments d'unitat del vehicle / Complet	Comprovar la fixació de la travessa de l'articulació i l'estat de l'articulació	Neteja Comprovar la fixació Comprovar la zona de goma del col·laret	93000		180	Valor de temps	50	GMT - Manual de manteniment	Comprovació visual / neteja → Una vegada	SA0101

ANEXO 2. DOCUMENTO DE DEPÓSITO Y CUSTODIA DE MATERIAL DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE RECAMBIO DE LAS UNIDADES DE TREN 331 EN EL TALLER DE PLA DE VILANOVETA

La empresa adjudicataria responsable del mantenimiento de las unidades GTW del fabricante STADLER, serie UT 331, propiedad de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC), toma en depósito y custodia todo el material y equipos que FGC le cede para la realización del mantenimiento en las citadas unidades y que quedan descritos en la tabla que se encuentra a continuación. Se realizará una versión final de esta lista con la firma del contrato.

El periodo de depósito y custodia coincidirá con el periodo del contrato de mantenimiento hecho entre ambas empresas y que terminará el 24-07-2021.

La empresa adjudicataria se responsabilizará del cuidado y mantenimiento necesario para el correcto funcionamiento de todos los recambios. En el momento de final o rescisión del contrato, ésta deberá devolver los equipos y materiales en perfecto estado de uso.

En el caso de ampliación de los equipos y recambios descritos se realizará una nueva edición de este documento quedando el presente sin vigencia.

LISTADE DE EQUIPOS Y RECAMBIOS			
	Cant	Cód. Fabricante	Nombre
Caja			
1	1	18016355	CRASH ABSORBER (ANTICLIMBER) GTW
2	1	12139515	REVESTIMIENTO FIBRA FUSIBLE TESTERO FRONTAL DERECHO GTW
3	1	12139517	REVESTIMIENTO FIBRA FUSIBLE TESTERO FRONTAL IZQUIERDO GTW
4	1		Gancho de remolque
Bogies			
5	1	12134117	Eje motor completo incluido engranaje y MT
6	1	12134662	Eje portador completo con discos de freno
7	1	12128228	Unidad de freno eje motor
8	1	12128231	Unidad de freno eje portador
9	1	10107862	Sensor de velocidad BAUMER con cable y conector
10	1	12119837	Bogie motor completo
11	1	12119838	Bogie portador completo
12	0		Rueda eje portador BBV ER8
13	6		Rueda eje portador arriba exzellent

14	8		Rueda eje motor arriba exzellent
15	1		Cuerpo eje
Cadena tracci3n			
16	1	12147362	Ventilador interno
17	1	12147780	Cambiador de calor
18	1	12147349	IGBT 3-3
19	1	12147352	IGBT 3-5
20	1	12147360	Filtro
21	1	12147349	IGBT motor
22	1	10105360	Control del convertidor
23	1	12121129	Power supply
24	1	12121128	Power supply
25	1	12124379	Convertidor de potencia completo con armario CCC750
Mando Electr3nica veh3culo			
26	1	12122048	Joy stick tracci3n
27	1	12122044	Joy stick frenado
28	1	12128638	Display de diagnosis
29	1	12122958	CAN bus coupler DDC 301-TF
30	1	12004298	MOD-bus coupler CPU 723-T 24V
31	1	12123182	Digital inputs DIT 732-TF
32	1	12122959	Digital outputs DOT 732-TF
33	1	12104823	Analog outputs AIT 324-T /12B
34	1	12004320	Train bus coupler TBC 702-T
35	1	12004325	CAN connection module CTA 703-T
36	1	12004277	Central Processor Unit CPU 831-TG

37	1	12131840	ASIS V100 (medida de velocidad y registro de eventos)
38	1	12140496	Indicador de velocidad
Sistema hidráulico para refrigeración			
39	1	12029617	Bomba hidráulica
40	1	12048316	Motor hidráulico
Climatización			
41	1	12146468	Scroll compressor
42	1	12146469	Ventilador
43	1	12146308	Sensor NTC (temperatura)
44	1	12146470	Ventilador del condensador
45	1	12146464	Micro processor control compartimento viajeros
46	1	12146465	Micro processor control cabina de conducción
Sistema neumático y freno			
47	1	12113404	Sistema de freno EPC
48	1	12119551	Silbato/typhon
49	1	12122152	EP Compact / bogie portador
50	1	12122153	EP Compact / bogie motor
51	1	12054850	Secador de aire
52	1	12127105	Compresor
Puertas			
53	1	12124928	Puerta completa (dos hojas)
54	1	12137422	Electrónica de mando puerta
Ventanas			
55	1	18017639	Ventana frontal cabina de conducción (Vidrio).

56	1	18017640	Ventana cabina derecha (Vidrio).
57	1	18017641	Ventana cabina izquierda (Vidrio).
58	1	12133697	Ventana compartimiento, piso alto (Vidrio).
59	8	12133698	Ventana compartimiento, piso bajo (Vidrio).
60	1	12129585	Perfil de goma, piso bajo.
61	1	12129584	Perfil de goma, piso alto
Parte frontal			
62	1	12136494	Limpiaparabrisas completo
63	1	12136203	Retrovisor izquierda
64	1	12136204	Retrovisor derecha
65	1	12116251	Conjunto enganche frontal scharfenberg completo
Alumbrado exterior			
66	1	18091530	Faro frontal
67	1	12133669	Faro izquierdo
68	1	12133670	Faro derecho
Varios ASFA			
69	1	NYK 01516081	Maleta de pruebas del ASFA digital
70	1		Baliza de pruebas
71	1		Caja de conexión de baliza
72	5		Mangueras de conexión baliza, caja y ECP
73	2		Conector terminal para modo mantenimiento
74	1		Tarjeta extensora de MRA
Recambios generales de ASFA			
75	1	NUK01514241	Bastidor ASFA digital 2 núm 3841017
76	1	NYK01640148	PBA DIOM+frontal
77	1	NYK02242095	Relé QNN1 6F-2B 72 V

78	1	NYK02242086	Relé QNC10 2F HD 4F-4B
79	1	NYK01646438	PBA MIC-ND RENFE MO
80	1	NYK 01515312	PBA MDC2 MOD
81	1	NYK01518097	FA 72V modificada
82	1	NYK01518079	PBA MAF ND
83	1	NYK01515200	Panel rep. ASFA digital y bolsa de conectores
84	1	NYK01515134	Kit 5onnectors aéreos panel rep ASFAD
85	1	NYK01515237	Kit conectores aéreos eq. ASFAD DIG-CONV
86	1	NYK01515741	Pulsadores adicionales
87	1	ES2 07837256	Conector aéreo bay. 55V
88	1	ES2 07836420	Conec.R/CIRC 06F 18 4S
89	1	NYK01582930	Bolsa comp sub-kit LZB LP
90	1	NYK01514214	TBS PBA SLM frontal / asfa
91	1	NYK07800968	Relé arteche codificado
92	1	NYK01515161	Kit con. Aéreos display
93	1	NYK01517602	Módulo de selectores con
94	1	NYK01515303	PBA MDC1 MOD DISRB
95	1	NYK01516027	MRA AVE con burning
96	1	NYK01516009	MRA2 AVE con burning
97	1	NYK01515826	TACOG horquilla HASLER
98	1	NYK01510009	Display digital ASFA2 (114401200318) v3
99	4	NYK 01500295	Display digital ASFA2 V3
Herramientas especiales			
100	1		Medidor de perfil de rueda (Radprofilmessung)
101	1		Elevador luna frontal (Frontscheife Hebevorrichtung)

102	1		Conjunto de reparación ULTIMATE	
103	1		Herramienta medición fuerza de cierre en puertas	
104	1		Rellenador para líquido refrigerante del convertidor	
105	1		Aparato de medición de punto de rocío	
106	1		Comprobador de acoplamiento Schafemberg	
Equipo de radio				
107	1	MCT00011390021AA	Conjunto microteléfono	
108	1	MET000159500202CA	Consola equipo móvil	
109	1	MET 00152900201AA	Equipo radio puesto móvil	
110	1	MUT000150100205AB	Convertidor	
111	1	MET000119600201AA	Concentrador repartidor	
Motor diésel de recambio				
112		12067462	Motor Diésel con generador de alterna (sin aceite)	
Material adicional de motor diesel:				
113	2	2111961	Foerderpumpe	Supply pump
114	1	4223783	Kupplungshuelse	Coupling sleeve
115	1	4226040	Kupplungshuelse	Coupling sleeve
116	1	1181697	Schlauchanschluss	Hose connection
117	1	4264376	Anschluss	Connection
118	1	4611904	Kraftstofffilter	Fuel filter
119	1	12169940	Verschlusschraube	Lock screw
120	1	4612715	Kurbelgehäuse Entlüftungsbalg	Ventilation bellow “ esta pieza está montada en el conjunto motor”
121	2	4216410	Steckersatz	Connector set
122	1	1223456	Firmenschild	Company plate
123	1	3124688	Ersatzteileliste	Spare Parts List
124	1	3124674	Betriebsanleitung	Instruction book
125	1	4462034	Anschlussplan	Connection plan

126	1	4465512	Anschlussplan	Connection plan
127	1	4465521	Anschlussplan	Connection plan
128	1	4211831	Anschlussplan	Connection plan
129	1	3123889	Wartungsbild	Maintenance picture
130	1	4216576	Steckverbinder	Plug connector
131	1	4219306	Steckverbinder	Plug connector
132	1	4199615	Steckverbinder	Plug connector
133	1	1118744	Niveaueusschalter	Piston ring
134	1	4218372	Niveauschalter	Level switch
135	3	4216348	Steckverbinder	Plug connector
136	2	4216409	Sterkersatz	Plug set
137	2	4216349	Steckverbinder	Plug connector
138	2	4216181	Steckverbinder	Plug connector
139	1	4222064	Dichtung	Sealing gasket
141	1	4224917	Dichtung	Sealing gasket
141	2	4216846	Elektronisches Steuergerät	Control unit
142	1	04503732	Valvula kit rail deutz	Vàlvula
143	1	01340665	Disp. Dosificador deutz	Dosificador
Columna de lavado				
144	1	-----	Columna de lavado	
Columnas levadoras				
145	8	ESSH-06081	Columnas elevadoras de 20 Tm	
146	1		Armario de control y cables de conexión	
147			Caja de recambios con:	
148	1		Husillo inferior	
149	2		Sensor para sincronización	
151	2		Sensor detección peso	
151	2		Set rodamientos (rodamientos rodillo giratorio)	
152	2		Interruptor posición fin de carrera	
153	2		Interruptor protección motor	

154	2		Interruptor magnético	
155	4		Luces control (2 verdes, 1 roja y 1 amarilla)	
156	2		Botón parada de emergencia	
157	2		Botones subida, bajada	
Material adquirido lote consigna Stadler				
	Cant	Cod. STAG	Descripción	
158	1	12006398	Indicador de cabecera	Leuchtmelder-Vorsatz
159	2	12006401	Botón de indicador de cabecera	Leuchtdruckstten-Vorsatz
160	1	10027758	Botón seta de cabina	Pilzdrucktasten-Vorsatz
161	1	12015618	Elemento de conmutación	Schaltelement
162	1	12008943	Solo led	Single-LED
163	1	12069349	Hydroflex HD-line 25 N tipo	HYDROFLEX hd-leitung typ 2SN
164	2	12006030	Rele comat CT32.1 / DC24V	Zeitrelais + zubeh
165	1	12119422	Relé comat 6 A 250 V C32D / DC24V 480 OHM	Zeitrelais + Zubeh
166	1	12113673	Relé comat CT32 / UC24-48V	Zeitrelais + Zubeh
167	1	12127956	Timers + accesorios	Steuerrelais + zubeh
168	1	12013809	Relé comat C31D/RDC24V	Zeitrelais + Zubeh
169	1	12013655	Relé comat C5-A30D/DC24V	Hochleistungsrelais
170	1	12005783	Relé comat 505791900	Relaissockel
171	1	12119418	Resorte de retención HF-33	Haltefeder
172	1	12005784	Cierre relé comat	Haltebuegel
173	1	12048540	Ventana derecha compartimento	FS drehfesnter rechts
174	1	12048589	Ventana izquierda compartimento	FS drehfenster links
175	5	12117546	Fusible 100 A	Sicherung
176	3	12117556	Porta fusible 1250 A	Sicherungshalter
177	1	12052728	Transmisor de cerámica	Keramik Transmitter
178	1	12052731	Conector Baumer	Kabelstecker

179	1	12051186	Voltímetro batería	Batterievoltmnet
180	1	12052936	Fusible 1250 A	Sicherungseinsatz
181	1	12052938	Porta fusible	Sicherungshalter
182	1	12122959	Digital outputs	Digitale Ausgangsbaugruppe
183	1	12037615	Transformadores de corriente	Stromwandler
184	3	12093951	Bloque auxiliar de contacto 1SBN 010 140 R1340	Hilfskontaktblock
185	1	12117923	Disyuntor ABB 2CDS 273 317 R0377	Leitungsschutzschalter
186	1	12134098	Motor disyuntor 1 SAM 250 000 R1005	Motorschutzschalter
187	1	12127027	Motor disyuntor 1SA 250 0050 R1011	Motorschutzschalter
188	1	12034326	Disyuntor 2CDS 282 001 R0254	Leitungsschultzschalter
189	1	12006157	Protector potencia ABB 2CDS 282 001 R0164	Leitungsschutzschalter
190	1	12006155	Protector potencia ABB 2CDS 282 001 R0104	Leitungsschutzschalter
191	1	12050767	Protector potencia ABB 2CDS 281 001 R0324	Leitungsschutzschalter
192	1	12034324	Protector potencia ABB 2CDS 281 001 R0164	Leitungsschutzschalter
193	1	12006153	Protector potencia ABB 2CDS 281 001 R0104	Leitungsschutzschalter
194	1	12034319	Protector potencia ABB 2CDS 281 001 R0064	Leitungsschutzschalter
195	1	12098215	Térmico ABB 2CSR 255 148 R1164	FI-Leitungsschutzschalter
196	1	12118484	Relé ABB 1SVR 730 670 R0200	Isolationsueberwachungsrelais
197	1		Relé monitoreo 1SVR730824R9300	Dreiphasenueberwachungsrelais CM-PFS
198	2	12115675	Térmico MS116 ABB 1SAM 250 005 R1015	Motorschutzschalter
199	1	12118787	Protector potencia ABB 2CDS 273 317 R0467	Leitungsschutzschalter
200	1	12005948	Contactor ABB AF7S 1SBL417001R7200	Leistungsschuetz
201	1	12118496	Protector potencia ABB 2CDS 272 317 R0377	Leitungsschutzschalter
202	1	12117933	Protector potencia ABB 2CDS 272 317 R0467	Leitungsschutzschalter

203	1	12117932	Protector potencia ABB 2CDS 272 317 R0427	Leitungsschutzschalter
204	1	10095067	Protección de potencia ABB 1SBL 417 201 R7000	Leistungsschuetz
205	4	12096912	Contactador bloque ABB 1SBL136061R2110	Leistungsschuetz
206	1	12117935	Protector potencia ABB 2CDS 273 371 R0487	Leitungsschutzschalter
207	3	12093951	Bloque auxiliar de contacto ABB 1SBN 010 140 R1340	Hilfskontaktblock
208	2	12096982	Contactador ABB 1SBH136061R2131	Hilfsschuetz
209	3	12096903	Auxiliar protección 1SBH 136 061 R2162	Hilfsschuetz
210	1	12096900	Auxiliar de protección 1SBH 136 061 R2144	Hilfsschuetz
211	1	12096889	Auxiliar de protección 1SBH 136 061 R2122	Hilfsschuetz
212	1	12096914	Contactador ABB 1SBL136061R2101	Leistungsschuetz
213	1	12096937	Contactador ABB 1SBL 136 561 R2100	Leistungsschuetz
214	1	12096917	Contactador AF16ZB 1SBL 176 061 R2110	Leistungsschuetz
215	1	12016862	Cuerpo bombín/cerrojo armario 1000-U45	Gehaeuse und Mutter
216	1	12016395	Mando cerrojo armario cabina 1000-U78	Knebelbetaetigung
217	1	10011736	Lengua cerrojo armario 1000-113	Zunge L=45
218	2	12007179	Cerrojo armarios bombín corto 4999-99999	Vorreiber GH=18
219	3	12058632	Cerrojo armario bombín largo	Drehspannverschluss
220	1	12137348	Cilindro bombín kaba	Zylinder 1414/29.5
221	1	12137354	Bombín kaba	Zylinder 1061A/1061-96Y4
222	1	12137352	Bombín kaba	Zylinder 1061/1061-6S
223	1	12137350	Cilindro bombín kaba	Zylinder 1065C
224	2	12048152	Relé 1 contacto Weidmuller 8848880000	Relaiskoppler
225	2	12043887	Modulo diodos Weidmuller 8817070000	Diodenmodul
226	3	12043341	Mando Graduación retrovisores 9T/186- 10408000	Steuerschalter
227	1	18017667	Cortina lateral derecha cabina A096-C	Rollo Seite vorne rechts

228	1	18017666	Cortina lateral izquierda cabina A097-C	Rollo Seite vorne links
229	1	18017665	Cortina frontal cabina A095-C	Rollo Front
230	1		Válvula 5/2 TSK.184658 10 0	Wegeventil 5/2 TSK.184658 10 0
231	1		Final de carrera enganche 'TSK.987493 10 0/TSK.987493100D00	Positionsschalter TSK.987493 10 0
232	1	12021060	Conector teloc + pines etiquetas Hasler 5.2621.112	v-Messanlage Gegenstecker
233	1	12118490	Transformador convertidor DC/DCV 2866284	DC/DC Wandler
234	5	'BU1095132-000 R201	Fuelle Generador	Faltenbalg BU1095132
235	2	12117125	Fotocélula puertas telco	Lichtschränke Sender
236	2	12117126	Receptor fotocélula telco	Lichtschränke Empfänger
237	1	12047163	Relé de potencia 200 A 29.213.12	Leistungsrelais
238	1	10088612	Relé de potencia 300 A 29.313.12	Leistungsrelais
239	1	12059779	Detector de humo baño SD 9470-50	Rauchmelder
240	2	12060069	Conector de acoplamiento 8525-16R12B10SNHL	Gegenstecker
241	2	12119532	Conector Knorr sistema Frenado STN33642/F003	Gegensteckersatz
242	1	12101018	Contra conjunto de empalme STN32917	Gegensteckersatz
243	1	12015228	L22MCN1010PRPR	Kipptaster
244	6	12019146	Relé tierra IP20 SUL867070	Halbleiterrelais IP20
245	1	12064620	Amortiguador puertas MD 14280370TBF	Tuerdaempfer mit Stützrohr
246	20	12145847	Empalme tubería antincendios siemens	Verbindungsstück
247	2	18113227	Agente extintor preventivo	Loeschmittel Prevento 50%
248	1	12145846	Tubo protección antincendios	Detektions-Schlauch
249	50	12145850	Casquillo de inserción	Einsteckhülse
250	50	12145845	Casquillo tubería	Progressiv Stopp Ring
251	50	12145844	Racor tubería	Ueberwurfmutter

252	2	12053944	Tapón fin de línea	Leitungs-Endstopfen
253	1	12145934	Conjunto válvula ILP	Baugruppe ILP-Ventil
254	2	12145825	Manómetro presión extintor	Manometer Ueberwachung Loeschmittel
255	10	12145833	Membrana extintor ILP	Membrane
256	10	12145834	Junta o-ring 29,2X2,62	o-ring
257	10	12145835	Junta o-ring 27,3 X 27	o-ring
258	2	12145836	Interruptor reed cable 23	Reed-Schalter
259	1	12053942	Bloque distribución	Verteilerblock
260	1	12145837	Presos tato	Druckschalter
261	1	12145838	Enchufe interruptor de presión MSD3	Anschluss-Stecker fuer Druckschalter
262	2	12145840	Detención de seguimiento manómetro	Manometer Ueberwachung Detektion
263	2	12145841	Boquilla sis.antincendios	Duese
264	10	12145842	Tapón goma boquilla sis. antincendios	Schutzkappe
265	1	12047841	Sensor temperatura TSA	Temperatursensor TSA
266	1	12045802	Sensor temperatura circuito refrigerante	Temperatursensor TSF
267	1	10012132	Conector bosch + pines	Leistungsstecker
268	2	12063582	Amortiguador horizontal C-A/B	Drehdaempfer
269	2	12063583	Amortiguador transversal C-A/B	Querdaempfer
270	6	0426 6247	Tubería adblue	
271	3	0426 6512	Aforador nivel adblue + junta	
272	6	0426 8928	Abrazadera flexible	
273	6	0421 3368/04466363	Sensor presión SCR	
274	6	0421 0188	Sensor temperatura SCR	
275	6	0293 7842	Sensor NOX posición 1 y 3	
276	3	0293 7843	Sensor NOX posición 2	

277	6	0460 0619	Dosificador inyector adblue
278	6	0460 3207	Bomba adblue
279	6	0460 6430	Mezclador escape
280	6	0460 5490	Junta unión Catalizador mezclador
281	72	0426 7185	Tornillo unión catalizador mezclador
282	72	0114 9089	Tuercas unión catalizador mezclador
283	144	0114 9089	Arandelas unión catalizador mezclador
284	3	0196 0732	Primer catalizador
285	3	0196 0220	Segundo catalizador
286	12	0426 2673	Brida sujeción catalizador
287	3	0461 0654	Enchufe Deutz
288	3	0460 4900	Enchufe Deutz
289	6	0460 5424	Tapón mezclador
290	18	0118 1965	Tornillo hexagonal inyector adblue
291	3	0460 5319	Acoplamiento en T mangueras adblue
292	18	0460 5320	Conexión manguera adblue para acopl. en T
293	18	0460 5019	Junta conexión para manguera acopl. en T
294	6	0118 3591	Racor manguera refrigerante acopl. en T
295	6	0114 8825	Junta racor manguera refrigerante acopl. en T
296	3	0422 2064	Junta escape salida motor
Material consigna 10/2020			
	UD	Cod.	Cod. Stadler / Descripción
297	2	12008945	relé supervisión abb 1svr730830r0300 240v ac/dc cm-ess gtw
298	1	12118055	contactor a75-30-22 gtw
299	1	12005806	contacto auxiliar terminal roscado 1sbn010040r1022 gtw
300	1	12127098	armario compresor gtw
301	2	19753 12058235	latiguillo metal 70cm ø12 circuito refrigerante md pos.07 gtw

302	2	12058281	latiguillo metal 192cm ø10 circuito refrigerante md pos.06 gtw
303	2	12058282	latiguillo metal 122cm ø23 refrigerante convertidor gtw
304	2	12060607	latiguillo metal 82cm ø43 refrigerante convertidor pos.20 gtw
305	2	12060615	latiguillo metal 99cm ø43 refrigerante convertidor pos.26 gtw
306	2	12060611	latiguillo metal 66cm ø43 refrigerante convertidor pos.23 gtw
307	2	12060532	latiguillo metal 52cm ø12 refrigerante convertidor pos.21 gtw
308	2	12060621	latiguillo metal 96cm ø18 refrigerante convertidor pos.24 gtw
309	2	12060623	latiguillo metal 132cm ø18 refrigerante convertidor pos.25 gtw
310	2	12060535	latiguillo metal 32cm ø12 refrigerante convertidor pos.22 gtw
311	2	12128648	latiguillo metal 252cm ø10 refrigerante convertidor pos.27 gtw
312	2	12119953	latiguillo metalico 43mm ø18 gtw
313	4	12141196	piston ventana lateral cabina gtw
314	2	12146753	latiguillo metal 690cm ø10 circuito refrigerante md gtw
315	2	12050928	interruptor control limpiaparabrisas gtw
316	1	12008957	potenciometro rotativo iluminacion bv3313a-24v gtw
317	1	12130492	sistema a/a carcasa con salida de cable gtw
318	2		potenciometro rotativo manometro bv3313s/24v gtw
319	2	12054674	sensor temperatura scr te21-31020-0035-c gtw
320	1	12149122	sensor refrigerante cls-40320 402/0421 8100 gtw
321	10	12031144	toma 230v cabina/coches r1992 gtw
322	2	12048353	valvula de seguridad r901290218 gtw
323	2	12171844	unidad control rc28-14/30 as/tdfs-0295-001/1x r901416443 gtw
324	2	18018841	valvula de seguridad r901292598 gtw
325	2	12048150	motor hidraulico intercooler pos.202 r901289512 gtw
326	2	12029570	bomba hidraulica pos. 204 dentro r901289437 gtw
327	2	12059509	valvula anti retorno sistema hidraulico r901114572 gtw
328	4	12047853	sensor de temperatura r928028411 gtw
329	2	12130766	valvula regulador presion bomba hidraulica r90135449 gtw
330	2	12139342	motor limpia parabrisas 0986337402 gtw
331	1	12129910	valvula de seguridad hidraulica r900781732 gtw

332	2	12069798	valvula solenoide agua id-00178907 gtw
333	2	12105122	amplificador buffer 24v/10v 819-9119 900gtw
334	2	12308497	rele 24vdc/6a/3w/c32 d/rdc 24v gtw
335	2	12029118	rele control de trenes c-a2 gtw
336	2	12013905	conector cable en angulo m-12 99372982004 gtw
337	2	12083916	conector d-sub 25 polos gtw
338	2	12119894	interruptor electrico 43170400203 gtw
339	3	12377972	grapa norma 17.0 gtw
340	2	12143077	0421 1557 conector deutz gtw
341	1	12237912	0461 1880 turbo compresor 0461 1880 gtw
342	2	12210455	0421 5774 sensor de presion aceite gtw
343	2	12210459	0421 0196 sensor temperatura refrigerante gtw
344	1	12143086	0421 8154 conector sensor nivel refrigerante gtw
345	4	12041422	papelera coche pasajeros gtw
346	1	12129357	actuador del boton de empuje 704.043.2 gtw
347	2	12016027	unidad contacto acción momentánea serie 04 704.900.5 gtw
348	2	12006407	lente para interruptor modular para uso con serie 2222-903.4 gtw
349	1	12094110	12094110 ventilador axial w3g385-bv44 -05 gtw
350	1	12094106	12094106 ventilador diagonal ec w1g180-ab31-41 gtw
351	2	18088809	ventilador para pixy y monitor video 4414fl gtw
352	2	12147002	ventilador axial wc w2e143-ab09-01 gtw
353	2	12120420	convertidor frecuencia fc-4k-e60/e-307-s2439 part.121855 gtw
354	2	12127937	convertidor dc/dc para iluminacion bp2320-7rd gtw

355	2	10005932	calentador electrico 1335 mm 770 w 3112-8844-r202 gtw
356	4	10005949	calentador electrico 1600 mm 850 w 3112-8845-r202 gtw
357	4	10005942	calentador electrico 1600 mm 850 w 3112-8845-r203 gtw
358	4	10005940	calentador electrico 1750 mm 1000 w 3112-8846-r204 gtw
359	3	12133699	ventana salida emergencia gtw
360	2	12124793	manguito hidraulico 1sn rail dn20 x 610 gtw
361	2	12053448	manguito hidraulico 1sn rail dn8 x 1520 gtw
362	2	12053446	manguito hidraulico codo 45º 1sn rail dn 25 x 1240 gtw
363	2	12133071	manguito hidraulico codo 45º 1sn rail dn12 x 840 gtw
364	2	12115188	manguito hidraulico 1sn rail dn8 x 840 gtw
365	2	12132981	manguito hidraulico 1sn rail dn25 x 875 gtw
366	4	12130706	detector de humo 1101 / 10000496 serie 65 55000-317 apo gtw
367	2	12129602	unidad de evaluacion ae1010 36100005 gtw
368	2	12057898	caja deteccion incendio 100/36205 gtw
369	2	12057903	conector canon it trident (pg-9) gtw
370	2	12059838	cable conductor multiple protection wire line heat detector gtw
371	2	12087083	manguera de proteccion arnes md gtw
372	1	12059835	base + detector de humo gtw
373	4	12154259	base estándar 31300210 part.nº45681-200 lpc gtw
374	10	12124047	papelera mesa planta alta gtw
375	1	18017626	ventana cabina frontal superior gtw
376	6	12007656	martillo emergencia 2740075 gtw
377	1	12016117	conector de alimentacion 19400061262 gtw

378	1	12015077	conector de potencia han hpr tamaño 6 b 19400060511 gtw
379	1	12011812	inserto hembra tamaño 6b 10 pines 500v 16a 09320103101 gtw
380	100	12022716	contacto crimpado hembra 09330006204 gtw
381	2	12016127	conector harax m12 recta montaje aéreo 4 pines macho gtw
382	2	12017194	conector m12 recta montaje aéreo 4 pines macho 21038821411 gtw
383	100	12030145	pin de contacto gtw
384	2	12004764	12004764 contacto hembra serie han-modular 09150043113 gtw
385	2	10095983	conector potencia altas prestaciones hembra 09140083111 gtw
386	2	10028370	conector potencia altas prestaciones macho 09 140083011 gtw
387	2	12004730	pin codificacion cas3 / 0914000908 gtw
388	2	12004731	casquillo guía cas 3 / 09140009909 gtw
389	2	12138634	módulo conector potencia cruce vagones a/b-b/a 09140023101 gtw
390	2	12004797	conector de potencia han hpr tamaño 24 b 09400240311 gtw
391	2	12032030	conector potencia tamaño 24b cruce vagones a/b-b/a 19400240413 gtw
392	2	12004753	bastidor serie han 09140240313 gtw
393	2	12004752	bastidor asegurado por bisagras serie han-modular 09140240303 gtw
394	2	12004747	conector alimentación macho 09140123001 gtw
395	2	12004743	conector alimentacion macho cahb2 09140063001 gtw
396	2	12138952	tuberia combustible tanque principal + codo union coche b y c gtw
397	1	12139576	cable antena gsm spu400fr/11n/11sma/00400 gtw
398	1	12139577	cable antena coaxial spu400fr/11sma/11sma/004000 gtw
399	1	12154310	adaptador cable gps 31_sma-50-0-51/199_n gtw
400	2	12249537	ventilador de techo gtw

401	2	12011873	interfaz detector incendios dga09m11_c103 gtw
402	18	12084734	conector can ciego dga 09 bp-rc1 gtw
403	2	12128455	valvula solenoide neumatica wmv-01 ze i86685/024 gtw
404	2	12119538	manometro freno cabina pg-80d gtw
405	10	12119541	llave seguridad neumatica i796903/03 gtw
406	2	12056329	sensor de presion stn29890 dg10-s gtw
407	2	12014761	sensor presion knorr n63568 gtw
408	2	12052924	carcasa de conector d-sub série fmk gtw
409	270	12025621	conector d-sub hembra gs-009 04 00 tu8719 gtw
410	510	19862 12052925	conector sub-d 9 pin macho gs-0090300 tu 5774 gtw
411	2	12080023	convertidor dc/dc s728995/2412wi tracopower gtw
412	2	12066871	convertidor temperatura analogico lcon ta dfdt 806211 gtw
413	16	12126170	sello de cepillo manipulador traccion gtw
414	10	12117540	fusible 130vac/75vdc/35a cnn 350 din y228848 gtw
415	10	12117544	fusible h228834 gtw
416	2	12068108	tubera refrigerante md200 mm 15º 137003-1827 gtw
417	2	12058543	tuberia codo silicona refrigerante md 137003-1826 gtw
418	4	12058545	manguera silicona dn20 945 mm 137005-2900 gtw
419	2	12058544	tuberia silicona 180 mm refrigerante md 137005-2901 gtw
420	2	12060174	tuberia silicona filtro aire md 137003-1270 gtw
421	2	12062897	tuberia codo silicona filtro aire md 137003-1235 gtw
422	5	12060499	flexo intercooler 200 mm gtw
423	2	12072470	fuelle generador gtw

424	2	12071574	fuelle gtw
425	2	12147062	manguera silicona 500 mm id10 137005-2941 gtw
426	2	12006623	diodo de cableado meo450-12 da gtw
427	2	12058364	sensor temperatura cargador externo gtw
428	1	12146304	interruptor advertencia fuego 42-25059-112 gtw
429	2	12120337	switch rexxon ventilador/apagado/auto gtw
430	2	12127436	ventilacion trampilla techo unidad gtw
431	2	12141616	sonda temperatura 20000827 gtw
432	2	12120129	sensor temperatura compartimento pasajero ntc 1533769 gtw
433	1	12118025	transformador principal trifasico 480 v 6,3 kva gtw
434	5	12159853	tirador freno de emergencia nbs40 m1 r1 s1 b0 gtw
435	2	12122960	módulo suministro e/s inteligente psc 301-tf/44770202 gtw
436	2	12013553	conmutador ethernet esu 801-tg/44130101 gtw
437	2	10007633	sensor presion filtro de aire md x77-0317 gtw
438	10	10007632	porta filtro aire md frg-0087 gtw
439	1	12168114	manguera deteccion gtw
440	4	12053943	boquilla baja presion at-fd.lp.hy gtw
441	4	12053946	clip at-hsc-6-7 gtw
442	2	12124993	asiento cabina completo gtw
443	1	12045505	interruptor de pie para retrovisores 20a1w/632s gtw
445	4	12094953	retorno corriente eje type 3/6 gtw
446	6	12056934	tope lateral lemniskate 70.202.101.045 gtw
447	1	12237888	biela lemniskate techo union coches gtw

448	4	12111814	buje duo gtw
449	2	12048840	balonas de suspension bogie portador 747/n2.100 gtw
450	4	12004258	amortiguador primario taus 14.11.06 gtw
451	8	12039049	tope de suspension taus 54001998 gtw
452	2	12051469	sensor temperatura motor pt100 gtw
453	2	12006768	tira de resorte wago x com 769 - 500v 4mm 32a gtw
454	2	12006715	conector wago x com 769 gtw
455	2	12006767	enchufe conductor hembra palanca bloqueo 769-102/021-000 gtw
456	2	12003442	conector pin multiple wago x com 500v gtw
457	2	12124612	pegatina anuncio pasajeros 10453 gtw
458	2	12055042	guia de escape pos.2 gtw
459	2	12117600	sensor de nivel de aceite md(sin conector: 18832
460	1	12122222	sensor nivel sistema hidraulico rexroth cls-20 r901400535
461	2	12040220	conector sensor refrigerante
462	2	12135517	latiguillo calefactable adblue scr deposito-repartidor
463	2	12135515	latiguillo calefactable adblue scr deposito-repartidor
464	2	12177510	02937813 kit bomba de agua 0293 7469
465	3	12377965	04602269 tuberia deutz
466	1	12152835	bomba adblue
467	2	10019546	valvula apertura calefaccion
468	2	12089590	0293 1774 antiretorno combustible md
469	10	12055073	junta bomba hidraulica
470	2	12059999	tuberia adblue

471	2	12210457	0421 7188 sensor presion
472	2	12055062	sensor de nivel agua
473	2	12135520	latiguillo calefactable adblue
474	2	12060031	04266512 aforador nivel adblue + junta
475	2	12142712	sensor temperatura scr
476	2	10020004	04216354 sensor de temperatura
477	2	12210463	0293 7842 sensor nox pos. 1 y 3
478	2	12210464	0293 7843 sensor nox pos. 2
479	2	12059918	dosificador inyector adblue
480	1	0421 6348	conector de enchufe deutz
481	1		kit conector
482	2	12016592	elemento de conmutacion 22-223.011
483	2	12006414	marco frontal negro
484	10	12056066	lampara cabina conductor 18w/830
485	2	12121035	bomba wilo refrigerante tops30/10dm pn6/10
486	1	18017639	ventana frontal conductor
487	1	18017640	ventana cabina derecha
488	1	18017641	ventana cabina izquierda
489	2	12004765	09160243001 encastre de pines han dd 24p+e10 harting
490	100	12029118	contacto crimpado macho 09150006123
491	50	12004787	09330009909 rodamiento de sistema de codificacion harting m3
492	50	12004786	09330009908 contacto guia de sistema de codificacion harting m3
493	100	12015222	bb03604223153 contacto hembra ref.09330006202 harting

494	2	12004748	bb03604223541 modulo hembra ref.09140123101 harting
495	2	12132595	velocimetro cabina gtw 12140496
496	1	12074359	bb0440422287900 indicador nivel de agua exterior 335
497	2	12050772	bateria optima motor diesel 12v
498	2	12045496	eyector arenero izquierdo electrovalvula
499	2	12045497	eyector arenero derecho electrovalvula
450	2	12055484	modulo cargador adc 9040
451	2	12011886	tirador alarma pasajero nsb40 m1-r1-s7-b0
452	2	12120331	switch rexxon nivel temperatura aire acondicionado cabina
453	2	12120336	switch rexxon nivel ventilador aire acondicionado cabina
454	4	12108302	prefiltro de combustible 0461-1904
455	2	12145837	presostato s4250 b076055 5 bar
456	1	12244775	bomba combustible
457	2	10021620	acoplamiento visco ventilador
458	2	12048540	Ventana Derecha compartimento
459	2	12048589	Ventana Izquierda compartimento
460	1	12005787	Relé de control
461	1		G/M22940410 Pulsador puerta intermedia siemens
462	20	12150375	Cojín asiento abatible pasajeros
463	20	12150376	Cojín asiento respaldo pasajeros abatible
464	10	12375860	Asiento acompañante cabina
465	10	12375862	Cojín asiento pasajero PMR
466	10	12375863	Cojín respaldo pasajero PMR

467	5	12375865	Apoyabrazos pasajero 40mm
468	5	12375868	Pasamanos izquierdo asiento pasajeros
469	1	12118038	Unidad aire acondicionado pasajeros
470	1	12142830	Unidad aire acondicionado cabina
471	1	12129097	Radiador Rigi campana completa
472	1	12129095	Intercooler Rigi campana completa
473	1	12129094	Radiador combi cooler
474	1	12122637	Puerta cabina
475	1	12236145	Maneta + cerrojo puerta cabina
476	1	12236145	Puerta comunicación coche
477	2	12006822	Soporte cable conector Wago
478	20	12150369	Cojín asiento pasajero
479	20	12150372	Cojín respaldo asiento pasajeros
480	5	12375870	Pasamanos derecho pasajeros
	5	12375871	Apoyabrazos fijo pasajeros 40 mm
481	16	12003921	Altavoz RUF
482	2	12031811	Display cabina RUF
483	1	12053867	Antena GPS RUF
484	2	12053879	Display RUF Frontal
485	4	1205883	Puerto Ethernet RUF
486	2	12072969	Auricular RUF
487	1	12126317	Cable antena GPS RUF
488	1	12131728	Cable coaxial

489	2	12131732	Display interior RUF
490	2	12131735	Estación llamada emergencia
491	1	12131845	Rack CCTV RUF
492	1	12133539	Rack PIS RUF
493	8	12131865	Camara IP RUF

	CHECKLIST DE VERIFICACIONES AL INICIO DEL SERVICIO CSGS-S-CG-04	FECHA: __/__/__
		Página __ de __
VERIFICACIONES AL INICIO DEL SERVICIO		
Empresa Mantenedora:	Dependencia:	
Nombre del Personal que hace la verificación:	Tipo de Material:	
Hora:		
☐ Verificaciones sin defectos		☐ Verificaciones con defectos (Anotación en el campo anomalías)
Verificaciones Motor diésel		
<u>Verificaciones con el Motor diésel Parado</u>		
☐ Nivel de aceite del motor diésel.		
☐ Estado de los protectores mecánicos del motor.		
Observaciones:		
Anomalías detectadas	Medidas a tomar	
	☐ Ninguna.	
	☐ Otra.	
	Descripción:	
Firma del Operario de la Empresa Mantenedora:		

ANEXO 4. INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO ESTIMADAS A REALIZAR DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

Los datos recogidos en este anexo son estimados, y pueden verse alterados, afectando a plazos y cantidades totales durante toda la vigencia del contrato. Esta estimación ha sido calculada según la siguiente hipótesis:

De julio de 2021 a diciembre de 2021 (en servicio 2 UT de flota de 2 UT)			
Km/mes y UT	14.500 Km/mes UT	Km/año y UT	174.000 Km/año UT
Horas mes y UT	600 h/mes UT	h/año y UT	7.200 h/año UT
De enero de 2022 a final del contrato (en servicio 2 UT de flota de 3 UT)			
Km/mes y UT	9.666 Km/mes UT	Km/año y UT	115.992 Km/año UT
Horas mes y UT	400 h/mes UT	Km/año y UT	4.800 h/año UT

El plan de mantenimiento de las UT331 establece lo siguiente:

	RT2	RT3	RT4	RT5	RT5A	RT6	RT7
Horas mínima	900	1.800	3.600	4.500	6.750	9.000	11.700
Horas medias	1.000	2.000	4.000	5.000	7.500	10.000	13.000
Horas máxima	1.100	2.200	4.400	5.500	8.250	11.000	14.300

	IS	IB	IM1	IM2	IM3	IM4	IM5	IM6	IM7	IM8	IM9	IM10	R
Kilómetro mínimos	13.950	27.900	55.800	83.700	167.400	223.200	334.800	418.500	502.200	669.600	837.000	1.004.400	1.046.250
Kilómetro medios	15.500	31.000	62.000	93.000	186.000	248.000	372.000	465.000	558.000	744.000	930.000	1.116.000	1.162.500
Kilómetro máximos	17.050	34.100	68.200	102.300	204.600	272.800	409.200	511.500	613.800	818.400	1.023.000	1.227.600	1.278.750

Durante la vigencia del contrato se prevén las siguientes intervenciones, establecidas en base al plan de mantenimiento actual:

	IS	IB	IM1	IM2	IM3	IM4	IM5	IM6	IM7	IM8	IM9	IM10	R
UT 01	19	7	5	2	1	2	0	1	0	1	1	1	1
UT 02	20	7	5	3	1	2	0	0	1	1	1	1	1
UT 03	17	6	4	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
Total	56	20	14	7	3	6	1	2	1	2	2	2	2

	RT2	RT3	RT4	RT5	RT5A	RT6	RT7
UT 01	11	5	5	4	3	3	2

UT 02	21	11	5	4	3	2	2
UT 03	6	4	4	1	2	1	1
Total	38	20	14	9	8	6	5

De forma detallada, esta estimación sería, aproximadamente:

HORES PER MES PER A CADA UT																	
			ene-22				ene-23			ene-24			ene-25			ene-26	
			37.221 RT2				42.021 RT3 RT2			46.821 RT2			51.621 RT2			56.421 RT3 RT2	
			31.394 RT2				36.194 RT4 RT3 RT2			40.994			45.794			50.594 RT6	
			400				5.200 RT5 RT2			10.000 RT6 RT5 RT3 RT2			14.800			19.600	
			feb-22														
			37.621 RT5A				42.421			47.221 RT2			52.021 RT7 RT4 RT3 RT2			56.821	
			31.794				36.594			41.394 RT2			46.194 RT3			50.994	
			800				5.600			10.400			15.200 RT5A RT5 RT2			20.000 RT6 RT5 RT4 RT2	
			mar-22														
			38.021 RT3 RT2				42.821			47.621			52.421 RT5A			57.221 RT2	
			32.194 RT4 RT3 RT2				36.994			41.794			46.594 RT2			51.394 RT2	
			1.200 RT2				6.000 RT3 RT2			10.800			15.600			20.400 RT3	
			abr-22														
			38.421				43.221 RT2			48.021 RT4 RT3 RT2			52.821			57.621	
			32.594				37.394 RT5A RT2			42.194 RT3 RT2			46.994			51.794	
			1.600				6.400			11.200 RT2			16.000 RT4 RT3 RT2			20.800	
			may-22														
			38.821				43.621			48.421 RT2			53.221 RT2			58.021 RT2	
			32.994				37.794			42.594			47.394 RT2			52.194 RT7 RT4 RT3 RT2	
			2.000 RT3 RT2				6.800			11.600			16.400			21.200 RT2	
			jun-21														
			33.221 RT2				44.021 RT4 RT3 RT2			48.821			53.621			58.421 RT3	
			27.394 RT7 RT2				38.194 RT3 RT2			42.994			47.794			52.594 RT5A	
							7.200			12.000 RT4 RT3 RT2			16.800			21.600	
			jul-21														
			33.821				44.421 RT2			49.221 RT2			54.021 RT3 RT2				
			27.994				38.594			43.394 RT2			48.194 RT3 RT2				
							7.600 RT5A			12.400			17.200 RT2				
			ago-21														
			34.421 RT3 RT2				44.821			49.621			54.421				
			28.594 RT3 RT2				38.994 RT2			43.794			48.594 RT4				
							8.000 RT4 RT3 RT2			12.800			17.600				
			sep-21														
			35.021 RT5 RT2				45.221 RT5A RT5 RT2			50.021 RT6 RT5 RT3 RT2			54.821 RT5				
			29.194 RT2				39.394 RT7			44.194 RT4 RT3 RT2			48.994				
							8.400			13.200 RT7 RT2			18.000 RT3 RT2				
			oct-21														
			35.621				45.621			50.421			55.221 RT2				
			29.794				39.794			44.594			49.394 RT2				
							8.800			13.600			18.400				
			nov-21														
			36.221 RT4 RT3 RT2				46.021 RT3 RT2			50.821			55.621				
			30.394 RT5A RT6 RT5 RT3 RT2				40.194 RT6 RT5 RT4 RT3			44.994			49.794				
							9.200 RT2			14.000 RT3 RT2			18.800				
			dic-21														
			36.821				46.421			51.221			56.021 RT4 RT2				
			30.994				40.594 RT2			45.394 RT5A RT5 RT2			50.194 RT6 RT5 RT3 RT2				
							9.600			14.400 RT5			19.200 RT2				

QUILÒMETRES PER MES PER A CADA UT																	
			ene-22			ene-23			ene-24			ene-25			ene-26		
			961.785	IB		1.077.777			1.193.769			1.309.761	IM1		1.425.753	IM1 IB	
			837.680	IB		953.672			1.069.664			1.185.656	IM1		1.301.648	IM1 IB	
			9.666			125.658	IM1 IB		241.650	IM4 IM1 IB		357.642			473.634		
			feb-22														
			971.451			1.087.443	IB		1.203.435	IB		1.319.427			1.435.419		
			847.346			963.338	IB		1.079.330			1.195.322			1.311.314		
			19.332			135.324			251.316			367.308	IB		483.300		
			mar-22														
			981.117			1.097.109			1.213.101			1.329.093	IM4 IB		1.445.085		
			857.012			973.004			1.088.996	IB		1.204.988	IB		1.320.980		
			28.998	IB		144.990			260.982			376.974	IM2 IM1		492.966	IM4 IM1 IB	
			abr-22														
			990.783	IM4 IM1 IB		1.106.775			1.222.767	IM2		1.338.759			1.454.751	IB	
			866.678	IM1 IB		982.670			1.098.662			1.214.654	IM2		1.330.646	IM6 IM4 IM3 IB	
			38.664			154.656	IB		270.648	IM2 IB		386.640	IM3		502.632		
			may-22														
			1.000.449	IM5		1.116.441	IM10 IM7 IM3 IM2 IM1 IB		1.232.433			1.348.425			1.464.417		
			876.344			992.336	IM4 IM1 IB		1.108.328	IM2		1.224.320			1.340.312		
			48.330			164.322			280.314			396.306			512.298		
juny 21	IM1 IB	IM4 IM3 IM1 IB	jun-22														
			1.010.115			1.126.107			1.242.099	IM1 IB		1.358.091			1.474.083	IM1	
			886.010			1.002.002			1.117.994	IM10 IM7 IM3 IM2 IM1 IB		1.233.986	IB		1.349.978		
			57.996	IB		173.988			289.980			405.972	IB		521.964		
jul-21			jul-22														
			1.019.781	IB		1.135.773			1.251.765			1.367.757	IM1 IB				
			895.676	IB		1.011.668			1.127.660			1.243.652	IM1				
			67.662	IM1		183.654	IM3 IM2 IM1 IB		299.646			415.638					
ago-21			ago-22														
			1.029.447	IM2 IM1		1.145.439	IM1 IB		1.261.431			1.377.423					
			905.342			1.021.334	IM2 IM1 IB		1.137.326			1.253.318					
			77.328			193.320			309.312	IM1 IB		425.304	IM1				
sep-21			sep-22														
			1.039.113			1.155.105			1.271.097	IB		1.387.089					
			915.008			1.031.000			1.146.992	IB		1.262.984					
			86.994	IB		202.986			318.978			434.970	IB				
oct-21	IM1 IB	IM1 IB	oct-22														
			1.048.779	IB		1.164.771	R		1.280.763			1.396.755	IM6 IB				
			924.674	IB		1.040.666			1.156.658	R		1.272.650	IB				
			96.660	IM2		212.652	IB		328.644			444.636					
nov-21	IM9 IM6 IM3 IM2		nov-22														
			1.058.445			1.174.437			1.290.429			1.406.421					
			934.340	IM9 IM6 IM3 IM2 IM1		1.050.332	IB		1.166.324	IB		1.282.316					
			106.326			222.318			338.310	IB		454.302					
dic-21	IM2		dic-22														
			1.068.111			1.184.103			1.300.095	IM3 IM2 IB		1.416.087					
			944.006			1.059.998			1.175.990	IB		1.291.982	IM2				
			115.992			231.984			347.976			463.968	IM6 IM2 IB				