

# PLAN DE LUBRICACIÓN PARA CENTROS DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS

## VAGONES

### ÓRGANOS DE CHOQUE Y TRACCIÓN

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Enganche de husillo	CEPLATTYN ECO 300 PLUS	Grasa biodegradable de alta adherencia y protección contra las cargas dinámicas	DB Material-Nr. 597947
Guiado ganchos de tracción			
Plato de tope			

### RODAJE Y BASTIDOR INFERIOR

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Anillos laterales (resbaladeras)	RENOLIT MO2	Grasa lubricante mineral resistente a las cargas de deslizamiento	
Proceso montaje anillos laterales	RENOLIN AN 68	Aceite de montaje de alta adhesión y poder lubricante	
Asideros de maniobra plegables	RENOLIT MO2	Grasa lubricante mineral resistente a las cargas de deslizamiento	
Bloques deslizantes para placas de chasis con ballestas			
Cajas de grasa	RADSATZROLLENLAGERFETT GPFV	Lubricante de alto rendimiento de los rodamientos (hasta 800,000 km sin relubricación)	DB Material-Nr. 106225, ETG 1219 N
Guías de presión de muelles helicoidales	GLEITMO 805	Grasa pasta de gran adherencia y resistente a las cargas de impacto	DB Material-Nr. 823600
Pasadores sujeción muelles de suspensión	GLEITMO 815	Pasta de montaje protectora contra la tribocorrosión y antigripaje	DB Material-Nr. 823600
Proceso montaje plato del bogie	RENOLIN AN 68	Aceite de montaje de alta adhesión y poder lubricante	
Rodamientos y superficies de deslizamiento de partes móviles (pares acero-acero)	RENOLIT MO2	Grasa lubricante mineral resistente a las cargas de deslizamiento	
Suspensión y componentes	RENOLIN SAF	Aceite lubricante de larga duración y resistente al envejecimiento	

### ESTRUCTURA DEL VEHÍCULO

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Accionamiento de techos abatibles y enrollables	RENOLIT CX-HT 2	Grasa cálcica de alta resistencia para condiciones extremas de humedad	
Articulaciones y apoyos de techos deslizantes o abatibles incluido cadenas de acción	CEPLATTYN 300	Grasa lubricante adherente y gran protección de las superficies friccionales	
Puntos de fricción de los cierres de las puertas correderas			
Rodillos de las puertas con rodamientos y cojinetes	RENOLIT LX EP 2	Grasa lubricante para altas exigencias de lubricación y temperatura	

### FRENOS

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Bulones timonería del freno, superficies o deslizamientos del guiado de barras	CEPLATTYN BL	Grasa lubricante de gran adherencia y resistente a la humedad	
Freno de mano (husillo del freno, engranajes y ruedas dentadas)	CEPLATTYN BL	Grasa lubricante de gran adherencia y resistente a las cargas de transmisión	
Proceso de montaje bulones, pasadores y articulaciones componentes freno	RENOLIN L-AN 68	Aceite de montaje de alta adhesión y poder lubricante	

# PLAN DE LUBRICACIÓN PARA CENTROS DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS FERROVIARIOS

## ALTA Y MEDIA VELOCIDAD

### RODAJE Y BOGIE

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Acoplamiento y sistemas de enganche vagones	CEPLATTYN ECO 300 PLUS	Lubricante biodegradable de alto poder adherente	DB Material-Nr. 5797947
Convertidor de par y turbo transmisiones	RENOFLUID TF 1500	Aceite lubricante con excelente comportamiento al envejecimiento sometido a elevadas cargas y estrés térmico	Voith Turbo GmbH & Co KG (3,90-8)
Pestañas de ruedas	LOCOLUB ECO	Grasa biodegradable sintética de alta adhesión y protección al desgaste de los flancos de ruedas dentadas	DB-Material-Nr. 00517718, Bombardier, Delimon, Vogel, SBB, ÖBB
Platos amortiguadores	CEPLATTYN ECO 300 PLUS	Grasa biodegradable de alta protección al desgaste de superficies de deslizamiento e impacto	DB-Mat- Nr: 5797947
Reductora principal	TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90	Aceite sintético de elevada protección contra <i>pittings</i> e intervalos de mantenimiento (hasta 150.000 km)	Voith Turbo 132.00374401 (3.325-340), Voith Turbo 132.00374402 (3.325-342) ZF TE-ML 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A (ZF000732)
Rodamientos motor de tracción	URETHYN E/M 2	Grasa sintética para rodamientos sometidos a elevadas temperaturas (200° C) y cargas dinámicas	
Rodamientos de ruedas	RENOLIT RS 2	Grasa sintética para rodamientos de alta velocidad hasta 260 km/h	
Rodamientos oscilantes y accionamientos dentados (vigas giratorias)	GLEITMO 585 K	Pasta grasa sintética para cargas oscilantes y cíclicas de impacto	ThyssenKrupp Rothe Erde
Suspensión y componentes	RENOLIN SAF	Aceite lubricante de larga duración y resistente al envejecimiento	
Transmisiones cardan, ejes principales y acoplamiento de transmisión secundarios	GLEITMO 805	Pasta grasa adherente y alta resistencia a cargas elevadas. Grasa sintética de alta resistencia a las cargas y humedad. Poder lubricante a bajas temperaturas (-45° C)	DB Material-Nr. 823600
Uniones y ejes estriados	GLEITMO 810	Pasta grasa para altas cargas dinámicas de tipo oscilante	

### ESTRUCTURA DEL VEHÍCULO

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Accionamiento apertura puertas - husillos	GLEITMO 805	Pasta grasa de alto poder lubricante para sistemas de deslizamientos planos y dentados	DB Material-Nr. 823600
Aisladores pantógrafo y reostatos	CHEMPLEX 750	Lubricante de alto poder encapsulador y aislante de cargas eléctricas	DVGW Reg.-Nº: NG-5162BO0335
Articulaciones pantógrafo			
Cables pantógrafo, cojinetes deslizantes	RENOLIT HTL 2	Grasa sintética de alta resistencia a las cargas y humedad. Poder lubricante a bajas temperaturas (-45° C)	SNCF, Flottweg, Evonik, Lincoln, Bundeswehr (GY 3010)
Puertas de acceso pasaje	RENOLIT WTF 2	Grasa sintética teflonada atenuadora de ruidos por deslizamiento friccional	
Ruidos puertas - pares plástico/plástico o caucho	GLEITMO 300	Lubricante película seca protección juntas de estanqueidad de puertas y ventanas	

### FRENOS /PUNTO DE LUBRICACIÓN

Aplicación	Lubricante	Observaciones	Homologaciones
Montaje componentes conjunto caliper	RENOLIT LX EP2	Grasa lubricante de montaje de componentes para altas exigencias de lubricación y temperatura	
Sistema de frenado	RENOLIT HLT 2-KB	Lubricante sintético de alta adherencia y resistencia a la humedad frente a la condensación (sistema de frenos neumáticos)	Aprobado por Knorr-Bremse

### FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.

C/ Ferralla, 27 ▪ Polígono Industrial San Vicente  
08755 CASTELLBISBAL - Barcelona ▪ Tel: +34 93 773 02 67  
Email: fuchs.solutions@fuchs-oil.com ▪ [www.fuchs.com/es](http://www.fuchs.com/es)