

FERROCARRILES DEL ESTADO - CHILE
DEPARTAMENTO DE TRACCION Y MAESTRANZAS

CARTILLA N° 18
PARA REVISADORES DE EQUIPO

SANTIAGO DE CHILE

Talleres Gráficos de los Ferrocarriles del Estado

1965

*Entonces a
Julio Sanhueza G.
la mano
equipo*

INDICE

PRIMERA PARTE

	<i>Págs.</i>
Nociones generales sobre fricción y lubricación	3
Efectos de la fricción	3
Definición de los lubricantes	5
Función de un lubricante	5
Resultados de la lubricación	7
Material es que entran en la confección de la empaquetadura:	8
a) Hila de lana	8
b) Aceite	10
Confección de la empaquetadura nueva y regeneración de la usada	10
Denominación de la empaquetadura para lubricar ejes de locomotoras, coches o carros	12
Usos de la empaquetadura:	13
a) Locomotora	13
b) Coches	14
c) Carros	14
Modo de empaquetar una caja grasera:	15

	<i>Págs.</i>
a) Rollo trasero	17
b) Block lubricante	18
c) Cuña de la empaquetadura	20
Colocación de aceite a la empaquetadura	21

SEGUNDA PARTE

Descripción de las diferentes partes que se lubrican	22
Ejes	25
Cajas graseras	26
Cuña de acero	27
Cojinete de bronce con metal antifricción	28
Copas de centro	30
Descansos de fricción	32
Pedestales	32
Guardapolvo	34
Tapa de la caja grasera	34
Revisión de trenes	35
Cajas caldeadas	38
Revisión de cajas graseras	40
Uso de gauge para determinar el estado del cojinete	40
Examen del cojinete:	41
a) Si el metal está adherido al bronce o suelto	41
b) Si tiene partiduras, gritas, porosidades en el casco o metal	41
c) Espesor del metal	42
d) Largo útil del cojinete	43
e) Largo de las salientes laterales	43
Cuña	45
Útiles y herramientas varias	45

TERCERA PARTE

REVISION DE CARROS

	<i>Págs.</i>
Bogüies	47
Ejes	47
Ruedas y llantas	47
Cajas graseras	50
Resortes	50
Pernos en general	50
Frenos	50
Marco del vehículo	51
Enganches automáticos	51

REVISION DE COCHES

Sistema de agua a presión	55
Sistema "Pintsch" de calefacción a vapor	55
Llaves de lavatorio y W. C.	56
Vestíbulo, fuelle y resortes	57
Centrador del gancho de tracción	57
Chapas de puertas	57
Cerradores automáticos de puertas	57
Ventanas y persianas	58
Frenos de aire	58
Asientos y respaldos	58
Pasamanos y rejillas para colocar maletas	59
Galibos máximos para carga sobre carros planos y cajones	59
Cuestionario de examen	59-65
Planos al final del texto	

CARTILLA PARA "REVISADORES DE EQUIPO"

M A T E R I A S

- 1º—Nociones generales sobre fricción y lubricación.
- 2º—Materiales que entran en la confección de la empaquetadura.
- 3º—Confección de empaquetadura nueva y regeneración de la usada.
- 4º—Usos de la empaquetadura nueva y regenerada y manera de empaquetar cajas graseras, con empaquetaduras nuevas y regeneradas.
- 5º—Descripción de las diferentes partes a lubricar: ejes, bronce, cajas, cuñas, guardapolvos, copas de centro, polines de fricción pedestales, etc.
- 6º—Revisión de trenes.
- 7º—Cajas caldeadas.
- 8º—Revisión periódica de cajas en los talleres y uso de los gauges.
- 9º—Utiles y herramientas varias.
- 10—Revisión general de un carro.
- 11—Boguies.
- 12—Ruedas y llantas.
- 13—Frenos.
- 14—Enganches automáticos de carros y coches.
- 15—Revisión general de un coche.
- 16—Sistema de agua a presión.
- 17—Sistema de calefacción a vapor, sistema "Pintsch".
- 18—Puertas, ventanas y persianas.
- 19—Frenos.
- 20—Asientos, respaldos y rejillas.
- 21—Cuestionario de examen.

PLANOS