

# **Trenes Argentinos**

*Operadora Ferroviaria*

*LINEA SARMIENTO*

**MATERIAL RODANTE  
ESPECIFICACION TECNICA**

**EMISION: 1.  
FECHA: 09/12/2014**

**EQUIPO DE  
ENCARRILAMIENTO  
(MARCA  
LUKAS O SIMILAR)**



### Equipo de encarrilamiento marca LUKAS O SIMILAR compuesto de los siguientes elementos:

- 1 (uno) Grupo motobomba marca LUKAS O SIMILAR modelos GC-6-LAA (con arranque eléctrico) para generación de presión hidráulica.

Presión de operación de la bomba = 530 bar.

Presión de retorno = 80 bar.

Tipo de motor = Ciclo Otto (Naftero).

Potencia del motor = 4,7 HP (3,5 Kw.).

Presión de operación de la bomba = 80 bar. (Mínimo)/530 bar. (Máximo).

Dimensiones aproximadas = largo 560 mm, ancho 540 mm, alto 665 mm.

Peso aproximado = 55 Kg.

- 1 (uno) Tablero de control (Pupitre) marca LUKAS O SIMILAR modelo CT7-6/3 DV con pie de apoyo.

Conformado por 3 (tres) válvulas con acoplamientos de cierre rápido para el accionamiento de los Cilindros telescópicos y 1 (una) válvula con acoplamientos de cierre rápido para el accionamiento de los

Rodillos.

Dimensiones aproximadas = largo 805 mm, ancho 700 mm, alto 1100 mm.

Peso aproximado = 37 Kg.

- 2 (dos) Cilindros telescópicos hidráulicos marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 25/T 185 R, de 25 HP y 184 mm de carrera total.

Fuerza de elevación (compresión) = pistón 1 aprox. 650 kN pistón 2 aprox. 301 kN.

Carrera = pistón 1 aprox. 95 mm - pistón 2 aprox. 89 mm.

Carrera total aprox. = 184 mm.

Altura con el pistón retraído aprox. = 215 mm.

Presión de operación aprox. pistón extendido = 530 bar.

Presión de operación aprox. pistón retraído = 80 bar.

Peso aproximado = 14 Kg.

- 2 (dos) Planchas de base marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 25/T para agrandar la superficie de apoyo de pie del cilindro telescopio hidráulico de 25 HP y 185 mm de carrera total.

Peso aproximado = 7,2 Kg.

- 2 (dos) Cilindros telescópicos hidráulicos marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 50/T 185 R de 50 HP y 185 mm de carrera total.

Fuerza de elevación (compresión) = pistón 1 aprox. 1066 kN pistón 2 aprox. 504 kN.

Carrera = pistón 1 aprox. 89 mm – pistón 2 aprox. 96 mm

Carrera total aprox. = 185 mm.

Altura con el pistón retraído aprox. = 234 mm.

Presión de operación aprox. pistón extendido = 530 bar.

Presión de operación aprox. pistón retraído = 80 bar.

Peso aproximado = 24 Kg.

- 2 (dos) Planchas de base marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 50/T para agrandar la superficie de apoyo de pie del cilindro telescopio hidráulico de 50 HP y 185 mm de carrera total.

Peso aproximado = 9 Kg

- 2 (dos) Cilindros telescópicos hidráulicos marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 25/T 450 R de HP y 450 mm de carrera total.

Fuerza de elevación (compresión) = pistón 1 aprox. 650 kN. Pistón 2 aprox. 266 k N.

Carrera = pistón 1 aprox. 223 mm – pistón 2 aprox. 227 mm.

Carrera total aprox. = 450 mm.

Altura con el pistón retraído aprox. = 380 mm.

Presión de operación aprox. pistón extendido = 530 bar.

Presión de operación aprox. pistón retraído = 80 bar.

Peso aproximado = 24 Kg.

- 2 (dos) Planchas de base marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 25/T para agrandar la superficie de apoyo de pie de los cilindros telescopios hidráulicos de 25 UP y 450 mm de carrera total.

Peso aproximado = 7 Kg.

- 1 (uno) Cilindro telescópico hidráulico marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 65/T 400R y 400 mm de carrera total.

Fuerza de elevación (compresión) = pistón 1 aprox. 1665 k N. pistón 2 aprox. 703 k N.

Carrera = pistón 1 aprox. 198 mm - pistón 2 aprox. 199 mm.

Carrera total aprox. = 400 mm.

111

Altura con el pistón retraído aprox. = 399 mm  
Presión de operación aprox. pistón extendido = 530 bar.  
Presión de operación aprox. pistón retraído = 80 bar.  
Peso aproximado = 63 Kg.

- 1 (una) Plancha de base marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 65/T para agrandar la superficie de apoyo de pie del cilindro telescopio hidráulico de 65 HP y 400 mm de carrera total.

Peso aproximado = 24 Kg.

- 2 (dos) Juegos de apiladores marca LUKAS O SIMILAR modelo HP 50/T 185 R para alargar la capacidad de elevación de los cilindros telescopios hidráulicos de 50 HP y 185 mm de carrera total.

Adaptadores de cilindro: 4 (cuatro) de 65 mm de altura.  
Adaptadores de embolo: 3 (tres) de 65 mm de altura + 1 (uno) de 45 mm de altura.  
Palanca de horquilla = 1 (uno).  
Extensión máxima del embolo = 240 mm.  
Peso aproximado = 20 Kg.

- 2 (dos) Rodillos con palancas guía para puente de encarrilamiento (Soller carriage for bridges) marca LUKAS O SIMILAR para puente de 140 mm de alto y 350 mm de ancho.

Carga permitida = 750 k N.  
Peso aproximado = 42 k N.

- 1 (una) Unidad de desplazamiento "DUAL" para puente de 140 mm de alto y 350 mm de ancho marca LUKAS O SIMILAR, modelo DUO traversing Unit.

Fuerza de compresión aproximada = 176 k N.  
Fuerza de tracción aproximada = 84 k N.  
Carrera del pistón aproximada = largo 668 mm, ancho 310 mm, alto 174 mm.  
Peso aproximado = 23 Kg.

- 1 (uno) Juego de barras distanciadoras ajustables cortas marca LUKAS O SIMILAR (Adjustable distance bars (set), short):

Longitud máxima aproximada = 1800 mm.

Longitud mínima aproximada = 1030 mm.  
Peso aproximado = 40 Kg.

AA

# Trenes Argentinos

Operadora Ferroviaria

- 1 (uno) Juego de barras distanciadoras ajustables largas marca LUKAS O SIMILAR (Adjustable distnace barts (set), long.)

Longitud máxima aproximada = 2800 mm.  
Longitud mínima aproximada = 1500mm.  
Peso aproximado = 65 Kg.

- 6 (seis) Manguera hidráulica de alta presión marca LUKAS O SIMILAR (LUKAS hose 10 m. black) para la conexión entre el tablero de control y la Motobomba.

Longitud = 10 metros c/u.  
Color = negra

- 6 (seis) Pares de mangueras hidráulicas de alta presión marca LUKAS O SIMILAR (LUKAS hose pair 10 m. red/blue color coated) para la conexión entre el tablero de control y los cilindros telescópicos.

Longitud = 10 metros c/u  
Color = roja/azul

- 2 (dos) Manguera hidráulica de alta presión marca LUKAS O SIMILAR (LUKAS hose 10 m. black) para la conexión entre el tablero de comando y la unidad de desplazamiento "DUAL".

Longitud = 10 metros  
Color = negra.

- 1 (uno) Empujador de eje (Axle pusher, marca LUKAS O SIMILAR) para encarrilar casos en que la pestaña se monta en el riel.

Peso aproximado = 11 Kg.

- 1 (uno) Cilindro hidráulico de simple efecto para operar con el empujador de eje marca LUKAS O SIMILAR modelo LZM 10/160.

Fuerza de elevación (compresión) = 100 k N  
Carrera del pistón aproximada = 160 mm.  
Peso aproximado = 4 Kg.

- 1 (una) Placa cubre pistón para el cilindro hidráulico de simple efecto que opera con el empujador de eje (pistón guard plates marca LUKAS O SIMILAR).

Peso aproximado = 0,5 Kg.

- 6 (seis) Tambores de aceite hidráulico marca LUKAS O SIMILAR (LUKAS Hydraulic oil HLP 10) de 10 litros c/u.
- 1 (una) Bomba manual para dos (dos) cilindros de doble efecto marca LUKAS O SIMILAR modelo ZPH 3/8-2D.

Peso aproximado = 20 Kg.

Dimensiones aproximadas = largo 936 mm, ancho 230 mm, alto 182 mm.

- 1 (uno) Puente encarrilador de 3,30 m. de longitud (Rerailing bridge marca LUKAS O SIMILAR height 140 mm.)

Altura = 140 mm

Ancho = 350 mm

Peso aprox. = 120 Kg.

- 1 (uno) Puente encarrilador de 4,40 m. de longitud (Realing bridge marca LUKAS O SIMILAR height 140 mm.)

Altura = 140 mm

Ancho = 350 mm

Peso aprox. = 163 Kg.

- 1 (uno) Aparato de tracción ( Pulling Device) marca LUKASO SIMILAR.

Fuerza de tracción 220 KN

Peso 190 Kg.