

Maquinaria de elevación

Manipuladora telescópica

Joan Gallego Fernández
Luis Zorrilla Sisniega

1ª edición: octubre 2016

© Joan Gallego Fernández
© Luis Zorrilla Sisniega
© Fundación Laboral de la Construcción
© Tornapunta Ediciones
ESPAÑA

Edita:
Tornapunta Ediciones
C/ Rivas, 25
28052 Madrid
Tél.: 900 11 21 21
www.fundacionlaboral.org

«Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 47)»

ISBN: 978-84-15977-53-7
Depósito Legal: M-36813-2016













PRESENTACIÓN

Este manual es el primero de una serie de libros de reducido tamaño destinados a introducir al alumno en los procedimientos de trabajo seguro con las máquinas de elevación de cargas más empleadas en las obras de construcción.

Con este manual, en concreto, se pretende que los trabajadores dedicados a operar con la manipuladora telescópica conozcan los elementos básicos de dicho aparato elevador así como los accesorios necesarios para el correcto amarre de las cargas y los elijan en función del tipo de carga que se vaya a transportar.

También se pretende que conozcan cuáles son los equipos de protección individual (EPI) que han de utilizar para realizar su trabajo, los riesgos que conlleva su manejo y las medidas preventivas que sirven para reducir dichos riesgos así como los dispositivos de seguridad que incorporan actualmente estas máquinas.

ÍNDICE

	Introducción	8
	Objetivos generales	9
	Mapa conceptual	10
UD1 	Manipuladora telescópica. Definiciones y tipos	11
UD2 	Componentes de la máquina	17
UD3 	Procedimientos de trabajo seguros	21
UD4 	Riesgos y medidas preventivas	23
UD5 	Dispositivos de seguridad	25
	Resumen	27
	Terminología	27



INTRODUCCIÓN

La evolución tecnológica hace que se desarrollen máquinas cada vez más sofisticadas, capaces de ofrecer mayores prestaciones y aportar multitud de soluciones profesionales adaptadas a cada necesidad de la obra.

La evolución de la maquinaria pretende dar respuesta a los más altos estándares de calidad y productividad en el sector de la construcción en cuanto a:

- Movilidad.
- Versatilidad.
- Comodidad del operador (diseño ergonómico).
- Seguridad en su manejo.
- Facilidad de mantenimiento.

Esta evolución de la maquinaria lleva asociada la evolución de los trabajadores que manejarán la maquinaria respecto a:

- Conocimiento de la normativa que afecta a la maquinaria.
- Identificación y evaluación de los posibles riesgos a los que estará expuesto en función del tipo de maquinaria que use.
- Conocimiento de las características técnicas de la máquina.
- Conocimiento de los dispositivos de seguridad que incorpora cada máquina.



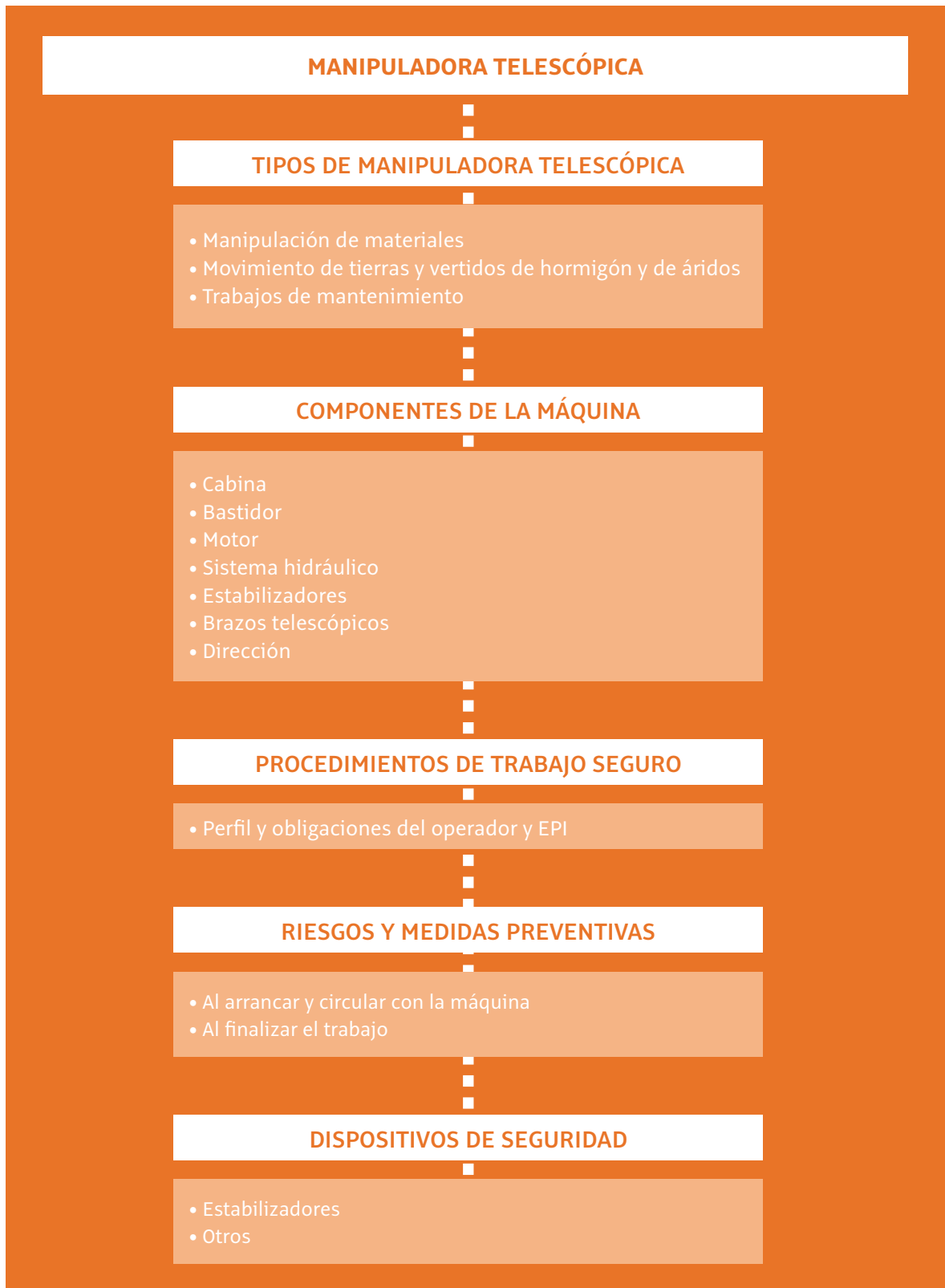
OBJETIVOS

Al finalizar el estudio de este manual, el alumno será capaz de:

- Conocer la manipuladora telescópica como equipo de trabajo automotor dedicado a la manutención o elevación.
- Conocer los diferentes tipos de manipuladoras telescópicas en función de las prestaciones que deben dar.
- Conocer los componentes principales de una manipuladora telescópica.
- Conocer y aplicar los procedimientos de trabajo seguros con la manipuladora telescópica.
- Conocer y mantener en buen uso los dispositivos de seguridad de la manipuladora telescópica.
- Conocer y usar los equipos de protección individual necesarios para trabajar con la manipuladora telescópica.



MAPA CONCEPTUAL



1. MANIPULADORA TELESCÓPICA. DEFINICIONES Y TIPOS

Es una máquina equipada con una pluma de elevación telescópica unida a un brazo en cuyo extremo se pueden incorporar diferentes equipos intercambiables, como pinzas portapalés, cazos, ganchos e incluso plataformas de trabajo.

Se desplaza por el suelo y está destinada fundamentalmente a transportar, empujar o levantar cargas.

Es un aparato autónomo apto para llevar cargas en voladizo.

Básicamente está compuesta por un chasis con traslación capaz de soportar un brazo para la manipulación de cargas.

Se asienta sobre dos ejes y puede adoptar cualquiera de las siguientes configuraciones:

- Eje motriz delantero y eje directriz trasero.
- Eje motriz delantero y eje motriz trasero.
- Eje directriz delantero y eje directriz trasero.
- Eje directriz delantero y eje motriz trasero.



Figura 1. Manipuladora telescópica. Fuente: Liebherr

OTRAS PUBLICACIONES QUE TE PUEDEN INTERESAR



2º Ciclo formativo en prevención de riesgos laborales

Parte específica: operadores de aparatos elevadores

Fundación Laboral de la Construcción



Maquinaria de elevación
Mantenimiento de primer nivel

V.V.A.A



Maquinaria de elevación
Carretilla elevadora

Joan Gallego Fernández
Luis Zorrilla Sisniega



Maquinaria de elevación
Manejo y amarre de cargas

Joan Gallego Fernández
Luis Zorrilla Sisniega

Estos libros los puedes adquirir en:
libreria.fundacionlaboral.org

PERMANECE ACTUALIZADO, CONOCE NUESTROS RECURSOS WEB

Fundación Laboral de la Construcción:

fundacionlaboral.org

Información en materia de PRL:

lineaprevencion.com

Gestión integral de prevención de PRL en construcción:

gesinprec.com

Portal de la Tarjeta Profesional de la Construcción (TPC):

trabajoenconstruccion.com

Portal de formación:

ofertaformativa.com

Buscador de empleo:

construyendoempleo.com



[facebook.com/
FundacionLaboral
Construccion](https://facebook.com/FundacionLaboralConstruccion)



[twitter.com/
Fund_Laboral](https://twitter.com/Fund_Laboral)



[youtube.com/
user/fundacion
laboral](https://youtube.com/user/fundacionlaboral)



[slideshare.net/
FundacionLaboral](https://slideshare.net/FundacionLaboral)



[plus.google.com/
+Fundacion
laboralOrgFLC/
posts](https://plus.google.com/+FundacionlaboralOrgFLC/posts)



[www.linkedin.
com/company/
fundacion-labo-
ral-de-la-construccion](https://www.linkedin.com/company/fundacion-laboral-de-la-construccion)



[blog.fundacionla-
boral.org/](http://blog.fundacionlaboral.org/)



AYÚDANOS A MEJORAR

Si tienes alguna sugerencia sobre nuestras publicaciones, escríbenos a recursosdidacticos@fundacionlaboral.org