



Fidel Romero Salord

# Mantenimiento de ascensores



cano||pina

# Índice

Prólogo .....	5
Presentación .....	7
<b>Módulo 1. Introducción a los ascensores y otros equipos de elevación. Visión de conjunto y descripción de sus componentes .....</b>	<b>11</b>
Definición de ascensor .....	13
Desarrollo legal y normativo en Europa y España .....	16
Criterios de clasificación .....	20
Identificación y ubicación de componentes .....	33
Vocabulario técnico básico .....	36
Espacios de trabajo y valoración de riesgos .....	55
<b>Módulo 2. Mantenimiento preventivo de ascensores .....</b>	<b>65</b>
Mantenimiento: definición y marco legal .....	67
Operaciones de mantenimiento preventivo .....	80
<b>Módulo 3. Rescate de personas atrapadas en el ascensor .....</b>	<b>107</b>
Consideraciones previas con relación al rescate .....	109
Operativa del rescate .....	110
<b>Módulo 4. Mantenimiento correctivo mecánico de ascensores .....</b>	<b>125</b>
Averías mecánicas en puertas .....	127
Averías mecánicas en el motor y la máquina .....	140
Averías mecánicas en cables, cintas y poleas .....	148
Averías mecánicas en el limitador, polea tensora y acuñaamiento .....	153
Averías mecánicas en guías y rozaderas .....	157
Evolución de las averías mecánicas del ascensor según su ciclo de vida y modificaciones importantes .....	160

<b>Módulo 5. Mantenimiento correctivo hidráulico de ascensores</b> .....	165
Funcionamiento de los ascensores hidráulicos .....	167
Conexionado de los ascensores hidráulicos .....	193
Diagnóstico y reparación de averías en sistemas hidráulicos .....	199
<b>Módulo 6. Mantenimiento correctivo eléctrico-electrónico de ascensores</b> .....	215
Principios eléctricos y electrónicos generales .....	218
Medidas preventivas y primeros auxilios frente a riesgos eléctricos .....	239
Análisis y reparación de averías eléctricas y electrónicas del ascensor .....	241
<b>Módulo 7. Gestión de modificaciones y puesta en servicio de ascensores</b> .....	327
Modificaciones .....	329
Puesta en servicio .....	330
<b>Epílogo</b> .....	337