



MAST CLIMBING  
WORK PLATFORMS

PLATAFORMAS  
MOTORIZADAS

elevadores



Maquinaria  
de elevación  
para construcción,  
obras públicas  
e industria

Elevation  
machinery  
for construction,  
public works  
and industry

[www.alher.es](http://www.alher.es)



**CARACTERÍSTICAS ELECTROMECAÑICAS**  
**ELECTROMECHANICAL FEATURES**

	PM 200		PM 210		PM 100	
Potencia Motores Engine Power	3 CV-HP/ 2,2 kw				2 CV-HP/ 1,5 kw	
	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>
	x2	x4	x2	x4	x2	x4
Tensión de Alimentación Supply Current*	380 - 415 V 50 Hz. 440 - 480 V 60 Hz.					
Tensión de Maniobra Control Current	48 V.					

\* Adaptable.



**ELEMENTOS DE SEGURIDAD**  
**SAFETY ELEMENTS**

- Limitador de velocidad/ freno centrífugo
  - Sistema de descenso manual controlado
  - Dispositivo de nivelación automático (configuración Bimástil)
  - Último tramo de mástil con media cremallera (pintado en rojo)
  - Detector de proximidad de cremallera
  - Interruptor principal protegido
  - Puerta de acceso a la plataforma con enclavamiento eléctrico y cerrojo
  - Suelo de plataforma de chapa distendida antideslizante
  - Barandilla en plataforma
  - Protector del mástil
  - Microruptores de seguridad de final de recorrido
  - Maniobra a baja tensión (48 V)
  - Detector y control de fases
- 
- Speed limiter/ centrifugal brake
  - Emergency descent system
  - Automatic levelling device (double mast configuration)
  - Last mast section with half rack
  - Rack proximity sensor
  - Main switch protected through a padlock and located in the control station
  - Platform access door with electric interlock and lock
  - Platform floor made of non-slipping distended panel
  - Protective handrails around the platform
  - Mast protector
  - End of run microswitches
  - Low voltage (48 V) working
  - Phase detector and controller





La utilización de Plataformas de Trabajo de Desplazamiento Vertical mediante Mástil (PTDM) representa un importante avance en la técnica constructiva, siendo el sustituto natural del andamiaje tubular tradicional.

**ELEVADORES ALHER S.A.** fue pionera en ofrecer plataformas motorizadas de fabricación propia en el mercado español.

Contamos con tres modelos de andamios eléctricos (plataformas motorizadas):

- Los modelos **PM 200/210** difieren únicamente en la anchura de plataforma, siendo el resto de sus características estructurales idénticas.
- La **PM 100** es una máquina de menor envergadura, cuya utilización está más orientada a obras menores o de rehabilitación.

## APLICACIONES

### APPLICATIONS

- Revestimiento de fachadas: piedra, ladrillo caravista ...
- Muro de cortina/ cristal
- Instalaciones eléctricas/ tuberías
- Construcción de chimeneas, puentes, etc.
- Reposición ventanales/ balconadas
- Aislamiento/ Impermeabilización de fachadas
- Limpieza de fachadas
- Reparación de cornisas/ canalones
- Reparación de chimeneas
- Reparación de tejados



The use of Mast Climbing Work Platforms (MCWP) is one of the latest advancements in construction technology, and they have become a real alternative or substitute to traditional tubular scaffolding systems.

**ELEVADORES ALHER S.A.** was the first company to start manufacturing Mast Climbing Work Platforms in Spain.

Our range of Mast Climbing Work Platforms comprises 3 different models:

- **PM 200/210** models only differ on the platform width, remaining all the other structural features similar.
- The smaller **PM 100** is conceived for minor works and/or refurbishment projects.

- Façade works: masonry, block & brick layings, etc.
- Exterior glass curtain walls
- Overhead electrical/ Pipe works
- Chimney & bridge constructions and repairs
- Window & balcony replacements
- Façade insulations and waterproofing
- Façade cleaning
- Cornice/ gutter repairs
- Chimney repairs
- Roof repairs

## VENTAJAS ADVANTAGES

- Rapidez en las labores de montaje y desmontaje de la estructura
  - Posicionamiento de operarios y materiales en el área exacta de trabajo, aportando un alto grado de ergonomía y comodidad para realizar trabajos en altura
  - Reducción de Tiempo, repercutiendo en menores costes en términos de productividad
  - Alto número de seguridades incorporadas en la máquina
  - Menor ocupación de espacio
  - Arriostramientos mínimos
  - Funcionamiento eléctrico
  - Altas capacidades de carga
  - Adaptabilidad/ Flexibilidad a cada obra concreta
  - Fácil y económico mantenimiento
- Quick and easy assembly and dismantling processes
  - Operators can work at the optimal height being positioned in the adequate working area, providing good ergonomics and comfort for works at height
  - Time reduction, having effect in less cost and productivity terms
  - High level of securities incorporated
  - Reduction of the occupied space
  - Reduction of building ties/ anchorings
  - Electrically powered machinery
  - Provides high payloads
  - Adaptability/ flexibility for each different application
  - Easy & economic maintenance

### Ahorro en Tiempo & Mano de Obra

#### Time & Labour Saving

### Incremento en Seguridad & Productividad

#### Safety & Productivity Increase



**EXTENSIONES A FACHADA**  
**EXTENSIONS DECKS**

Sistema exclusivo de las plataformas motorizadas ALHER que permite la adaptación de toda máquina a los distintos contornos de fachadas en los que vaya a ser instalada.

La máquina se ajusta a los salientes/entrantes de la fachada cubriendo los huecos que puedan existir entre la plataforma y el edificio. Podrán combinarse extensiones a fachada de distintas longitudes hasta cubrir distancias de hasta 1,5 m.

Exclusive system of ALHER Mast Climbing Work Platforms which permits the adaptation of every machine to different façade outlines and shapes thanks to the extension decks.

Every machine can be adjusted to the protruding elements and/or hollows of the façade, covering every eventual gaps that might be between the platform and the building. Extension decks of different lengths can be combined to cover distances up to 1,5 m.



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ESTRUCTURALES**  
**TECHNICAL & STRUCTURAL FEATURES**

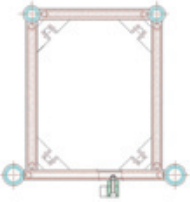

	PM 200		PM 210		PM 100	
Velocidad de Elevación <b>Lifting Speed</b>	7 m/ min. (50 Hz.) 9 m/ min. (60 Hz.)				6,6 m/ min. (50 Hz.) 8,25 m/ min. (69 Hz.)	
Altura máxima <b>Maximum Height*</b>	130 m.				60 m.	
Ancho de Plataforma <b>Platform Width</b>	0,9 m.		1,1 m.		0,8 m.	
	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>	<b>Monomástil</b> <b>Single Mast</b>	<b>Bimástil</b> <b>Double Mast</b>
Longitud Máxima <b>Maximum Length</b>	10 m.	30,5 m.	10 m.	30,5 m.	7 m.	20 m.
Capacidad de Carga <b>Maximum Payload</b>	2.150 kg.	3.700 kg.	2.100 kg.	3.560 kg.	900 kg.	1.600 kg.

\* Es posible incrementar las alturas máximas estudiando eventuales variaciones de la configuración standard.

It is possible to increase the maximum heights by studying eventual variations to the standard configuration.

## CARACTERÍSTICAS DE MÁSTIL

### MAST FEATURES

	PM 200	PM 210	PM 100
Sección Section	Cuadrada Square		Triangular
Dimensiones Dimensions	445x445 m.		310x310x310 mm.
Tubo Guía Guiding Pipe	Ø 60x3,5 mm.		# 40x3,0 mm.
Altura Height	1,5 m.		1,5 m.
Peso Weight	64 kg.		40 kg.
Acabado Finish	Galvanizado en caliente Hot dip galvanised		Cincado Zinc coated
			
Distancia entre Arriostramientos Anchoring Distance	6 m.		6 m.

## COMPATIBILIDAD DE MÁSTIL

### MAST COMPATIBILITY

	PM 200	PM 210	PM 100
Plataformas de Transporte Transport Platforms	PT20-CR		
Elevadores para Personas y Materiales Elevators for Passengers and Materials	T5-CR		
Montacargas para Personas y Materiales Hoists for Passengers and Materials	T2-CRP		
Montacargas para Materiales Hoists for Materials	T2-CR		T7-CR

#### Normativa

#### Standards

2006/42/CE

Directiva de Máquinas

Machinery Directive

EN-1.495

Plataformas de Trabajo que se desplazan a lo largo de mástiles.

Lifting platforms. Mast climbing work platforms.



#### Certificación

#### Certification

No. A13/ 99AU0024

Certificado de Examen CE AENOR

AENOR EC Type Exam Certificate

e l e v a d o r e s



www.alher.es



Distribuidor Distributor



Miembro de Member of



ANMOPYC