

# ZOOMLION

## PLATAFORMAS ELEVADORAS DE TIJERAS

### SERIE AC-L

Conformes con los estándares CE/ANSI/CSA

#### PUNTOS DESTACADOS

##### Alto rendimiento

- ▶ El sistema de CA ofrece un mayor rendimiento de trabajo
- ▶ Grado de protección IP67 en los motores CA de las ruedas para una vida útil más prolongada
- ▶ Baterías de iones de litio con una larga vida útil y 30 % más de tiempo de funcionamiento. Pueden operar en entornos de trabajo a -20 °C

##### Económico

- ▶ Muñones sin necesidad de lubricación y libres de mantenimiento
- ▶ Motores de CA libres de mantenimiento durante toda su vida útil
- ▶ Bandeja abatible fácil de acceder

##### Conectividad inteligente

- ▶ Protección por partida doble gracias al sistema de gestión de baterías (BMS) + sistema de control de la máquina

#### CARACTERÍSTICAS

##### Características estándar

Sistema de gestión de baterías (BMS)	Sistema de protección activa contra baches
Controles proporcionales	Horómetro
Alarma de todos los movimientos	Plataforma con extensión (en una dirección)
Barandilla abatible	Sistema de protección de carga
Luz de sirena	Accesorios para mantenimiento de tijeras
Puerta de entrada cerrable automáticamente	Orificios para carretilla elevadora
Sistema de frenado automático	Sistema de detección de carga
Sistema de descenso de emergencia	Alimentación CA a la plataforma
Botón de parada de emergencia	Bocina
Diagnóstico a bordo	Puede conducirse con el brazo extendido a su altura máxima
Sistema de protección contra inclinación excesiva	



##### Accesorios y opciones

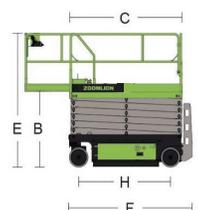
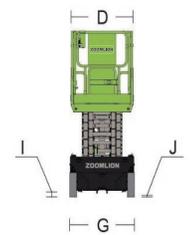
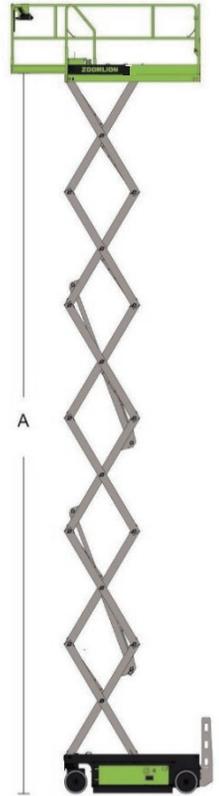
- ▶ Luce de trabajo de la plataforma
- ▶ Línea de aire a la plataforma
- ▶ Barra de protección superior

# ESPECIFICACIONES PRINCIPALES DE LAS PLATAFORMAS AÉREAS DE TIJERAS

## AC-Li Serie

Conformes con los estándares CE/ANSI/CSA

Model	ZS0607ACW-Li		ZS0607AC-Li		ZS08018AC-Li		ZS0812AC-Li		ZS1012AC-Li		ZS1212AC-Li		ZS1414AC-Li	
	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
<b>Tamaño</b>														
Altura de trabajo	25ft 7in	7.8m	25ft 7in	7.8m	32ft 10in	110.00m	32ft 10in	10.00m	38ft 9in	11.80m	45ft 3in	13.80m	51ft 6in	15.7m
A - Altura de la plataforma - Elevada	19ft	5.8m	19ft	5.8m	26ft 3in	8.00m	26ft 3in	8.00m	32ft 2in	9.80m	38ft 9in	11.80m	44ft 11in	13.7m
B - Altura de la plataforma-Guardada	3ft 5in	1.05m	3ft 5in	1.05m	4ft 2in	1.26m	4ft 2in	1.26m	4ft 7in	1.39m	4ft 12in	1.52m	5ft 1in	1.54m
C - Longitud de la plataforma	5ft 5in	1.65m	5ft 5in	1.65m	7ft 7in	2.30m	7ft 7in	2.30m	7ft 7in	2.30m	7ft 7in	2.30m	8ft 9in	2.67m
D - Anchura de la plataforma	2ft 5in	0.74m	2ft 5in	0.74m	2ft 8in	0.81m	3ft 8in	1.12m	3ft 8in	1.12m	3ft 8in	1.12m	3ft 8in	1.12m
Extensión de la plataforma	3ft	0.91m	3ft	0.91m	3ft	0.91m	3ft	0.91m	3ft	0.91m	3ft	0.91m	3ft	0.91m
E - Altura total (barandillas subidas)	7ft 3in	2.20m	7ft 3in	2.20m	7ft 11in	2.4m	7ft 11in	2.4m	8ft 4in	2.53m	8ft 9in	2.66m	8ft 10in	2.68m
Altura total (barandillas bajadas)	5ft 10in	1.79m	5ft 10in	1.79m	6ft 3in	1.9m	6ft 2in	1.87m	6ft 7in	2m	6ft 12in	2.13m	7ft 1in	2.15m
F - Longitud total	6ft 1in	1.85m	6ft 1in	1.85m	8ft 2in	2.49m	8ft 2in	2.49m	8ft 2in	2.49m	8ft 2in	2.49m	9ft 5in	2.87m
G - Ancho total	2ft 8in	0.81m	2ft 6in	0.76m	2ft 8in	0.81m	3ft 9in	1.15m	3ft 9in	1.15m	3ft 9in	1.15m	4ft 7in	1.4m
H - Distancia entre ejes	4ft 6in	1.37m	4ft 6in	1.37m	6ft 1in	1.85m	6ft 1in	1.85m	6ft 1in	1.85m	6ft 1in	1.85m	7ft 3in	2.22m
I - Distancia al suelo (Guardada)	2.4in	0.06m	2.4in	0.06m	4.5in	0.11m	4.5in	0.11m	4.5in	0.11m	4.5in	0.11m	4.5in	0.11m
J - Distancia al suelo (Elevada)	0.65in	0.016m	0.65in	0.016m	0.75in	0.02m	0.75in	0.02m	0.75in	0.02m	0.75in	0.02m	0.75in	0.02m
<b>Rendimiento</b>														
Carga nominal	510lb	230kg	510lb	230kg	510lb	230kg	990lb	450kg	770lb	350kg	770lb	350kg	570lb	260kg
Capacidad de la extensión de la plataforma	250lb	113kg	250lb	113kg	250lb	113kg	250lb	113kg	250lb	113kg	250lb	113kg	250lb	113kg
Número máximo de trabajadores	Interior: 2 Exterior: 1		2		2		Interior: 2 Exterior: 1		Interior: 2 Exterior: 1		3		2	
Velocidad de conducción (brazo guardado)	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h	2.5mph	4km/h
Velocidad de conducción (elevada)	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h	0.5mph	0.8km/h
Radio de giro (interior)	4in	0.1m	4in	0.1m	4in	0.1m	4in	0.1m	4in	0.1m	4in	0.1m	4in	0.1m
Radio de giro (exterior)	5ft 3in	1.6m	5ft 3in	1.6m	6ft 11in	2.1m	7ft 3in	2.2m	7ft 3in	2.2m	7ft 3in	2.2m	8ft 6in	2.6m
Motor de elevación	24V/3.3KW		24V/3.3KW		24V/3.3KW		24V/4.5KW		24V/4.5KW		24V/4.5KW		24V/4.5KW	
Motor de conducción	24V/0.65KW		24V/0.65KW		24V/2x0.75KW		24V/2x0.75KW		24V/2x0.75KW		24V/2x0.75KW		24V/2x0.75KW	
Tiempo de subida/bajada	20s/24s		20s/24s		31s/40s		31s/40s		60s/35s		62s/42s		88/60s	
Pendiente superable	25% (14°)		25% (14°)		25% (14°)		25% (14°)		25% (14°)		25% (14°)		25% (14°)	
Pendiente de trabajo máxima (lateral/vertical)	1.5°/3°		1.5°/3°		1.5°/3°		2°/3°		1.5°/3°		1.5°/3°		1.5°/3°	
Control	Control proporcional		Control proporcional		Control proporcional		Control proporcional		Control proporcional		Control proporcional		Control proporcional	
Accionamiento	Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras	
Frenos	Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras		Ruedas delanteras	
Neumáticos	Ø13in x4in	Ø323mm x100mm	Ø13in x4in	Ø323mm x100mm	Ø15in x5in	Ø381mm x127mm	Ø15in x5in	Ø381mm x127mm	Ø15in x5in	Ø381mm x127mm	Ø15in x5in	Ø381mm x127mm	Ø15in x5in	Ø381mm x127mm
<b>Potencia</b>														
Batería	160Ah Li-ion		160Ah Li-ion		160Ah Li-ion		230Ah Li-ion		230Ah Li-ion		230Ah Li-ion		230Ah Li-ion	
Cargador	24V/30A		24V/30A		24V/30A		24V/30A		24V/30A		24V/30A		24V/30A	
Cargador (opcional)	24V/60A		24V/60A		24V/60A		24V/60A		24V/60A		24V/60A		24V/60A	
<b>Peso</b>														
Bruto	3570lb	1620kg	3210lb	1455kg	4610lb	2090kg	5620lb	2550kg	6460lb	2930kg	7075lb	3210kg	7562lb	3430kg





# ZOOMLION

# BATERIAS DE LITIO

## Ventajas de las baterías de Litio Zoomlion

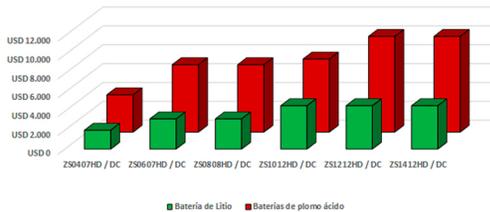
- Garantía de la batería de litio durante 4 años.
- Vida útil es tres veces mayor que la de las baterías de plomo y ácido, sin mantenimiento durante todo el ciclo de vida.
- Tiene la tecnología única de carga rápida y el cargador de alta potencia, que reducen el tiempo de carga en un 50%.
- Función de calentamiento a baja temperatura, puede adaptarse al ambiente frío de -20°C.
- Dispone de la protección del sistema de gestión de batería de litio (BMS) + sistema de control de toda la máquina para garantizar la seguridad de la batería.
- Certificación CB (IEC62619), certificación estándar china (GBT31467, GBT31485).
- Sin mantenimiento diario.



### Menor costo

Las baterías de litio se perfilan como las baterías favoritas para los equipos del futuro próximo. Su grado de penetración es cada vez mayor y ya han comenzado a desbancar a las baterías tradicionales de plomo-ácido que durante tanto tiempo se han utilizado.

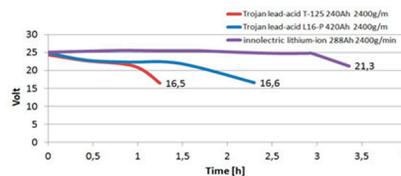
Costos en 5 años x tipo de batería



### Mayor voltaje y eficiencia energética

El litio es el elemento químico más electronegativo. Sin entrar en tecnicismos, su mayor capacidad de oxidación hace que el voltaje en el litio sea mayor. Mientras que la celda de una batería de plomo-ácido produce 2 voltios, en la de litio-fosfato asciende a los 3.2 V, mientras que en las de ion-litio llega a superar los 3.6V.

Baterías estándar vs. litio:



### No tiene efecto memoria

Lo que significa que no es preciso. descargarlas completamente antes de recargarlas, como ocurre con otros tipos de baterías (plomo ácido).

### Mejor densidad energética

La densidad energética del acumulador determina su capacidad. Las baterías de litio tienen aproximadamente tres veces más densidad energética, lo que se traduce en que comparando dos baterías del tamaño similar de ambas tecnologías, el litio triplica la capacidad del plomo-ácido.

### Profundidad de descarga

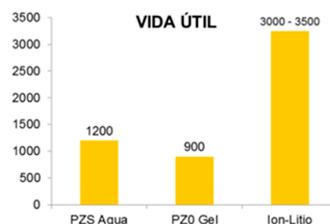
Mientras que los acumuladores de plomo-ácido presentan su mejor vida útil manteniéndolas a un 20% de descarga y no es recomendable someterlas a descargas de más del 50%, el litio no presenta este problema y puede descargarse hasta el 100%. Aunque muchos fabricantes dejan siempre una reserva para conseguir descargas del 80%, ya que la profundidad de descarga también afecta a la vida útil de las baterías de litio, aunque en mucho menor grado que a las de Plomo-ácido.



### Vida útil más prolongada

Cabe señalar que la vida útil de una monoblock de plomo-ácido de ciclo profundo tiene unos 1200 ciclos de carga- descarga, mientras que una de litio puede multiplicar por hasta 3 veces esta vida útil y alcanzar más de 3.000 ciclos.

La vida útil de los acumuladores es vital, ya que por lo general optar por un banco de baterías supone un desembolso considerable sobre el total de la instalación fotovoltaica y queremos que sea durable.



### Mayor velocidad de recarga

Las baterías de litio con sus cargadores de alta potencia reducen el tiempo de carga en 2 a 3 veces que los sistemas convencionales.

### Mejor perfil energético

El perfil energético mide el estado de carga en relación al tiempo de carga y a la utilización de la batería. Las baterías de litio poseen un mayor perfil energético.

### Ausencia de mantenimiento

Adiós a la monitorización del nivel del electrolito y a los gases perjudiciales emitidos por las baterías de plomo ácido. Las baterías de litio están encapsuladas y no requieren de ningún tipo de mantenimiento.