

FICHA TÉCNICA OFICIAL

ZE1820

Plataforma elevadora eléctrica ZE1820

Plataforma elevadora articulada autopropulsada 100% eléctrica · Batería de litio LiFePO4 48V/500Ah · 20.5 m altura de trabajo · Tracción 4WD con doble dirección · Torreta 360° continua · Cero emisiones

WIMER · ZE1820 · 2026



ALTURA DE TRABAJO

20.5 m

ALTURA DE PLATAFORMA

18.5 m

ALCANCE HORIZONTAL

13.2 m

CAPACIDAD CANASTA

300 kg

MARCA

WIMER

MODELO

ZE1820

CATEGORÍA

**Equipos municipales
y especiales**

AÑO MODELO

2026

Plataforma elevadora articulada autopropulsada 100% eléctrica de alto rendimiento, diseñada para operaciones en interiores y exteriores que demandan cero emisiones y bajo nivel sonoro. Equipada con banco de batería de litio LiFePO4 de ciclo profundo de 48 V / 500 Ah (24.0 kWh), tracción integral 4WD con doble dirección (Dual Turning), plumín (jib) articulado y torreta giratoria 360° continua. Su arquitectura de control electrónico Curtis con bus CAN, bloque de electroválvulas proporcionales SANT (HydraForce USA) y sistema de nivelación automática garantizan maniobras milimétricas, máxima seguridad conforme a normas EN 280 / CE y una capacidad de carga de 300 kg sin restricciones en toda su envolvente de trabajo.

01 SISTEMA ELÉCTRICO Y BATERÍA DE LITIO

Tecnología de batería	Litio-ferrofosfato (LiFePO₄)	Autonomía operativa	8 a 10 h (jornada completa)
Fabricante de celdas	TianNeng / AVIC	Vida útil de batería	> 3 500 ciclos (80% DOD)
Voltaje y capacidad	48 V / 500 Ah (24.0 kWh)	Motor eléctrico de tracción	WNM Asíncrono AC trifásico 3.3 kW
Cargador inteligente	GPD Alta Frecuencia 48 V / 60 A	Motor electrohidráulico de bomba	Motor eléctrico AC 12.0 kW de alta eficiencia
Alimentación de carga	110 V / 220 V AC monofásica / bifásica	Voltaje de control	12 V DC

02 SISTEMA DE ELEVACIÓN Y PLATAFORMA

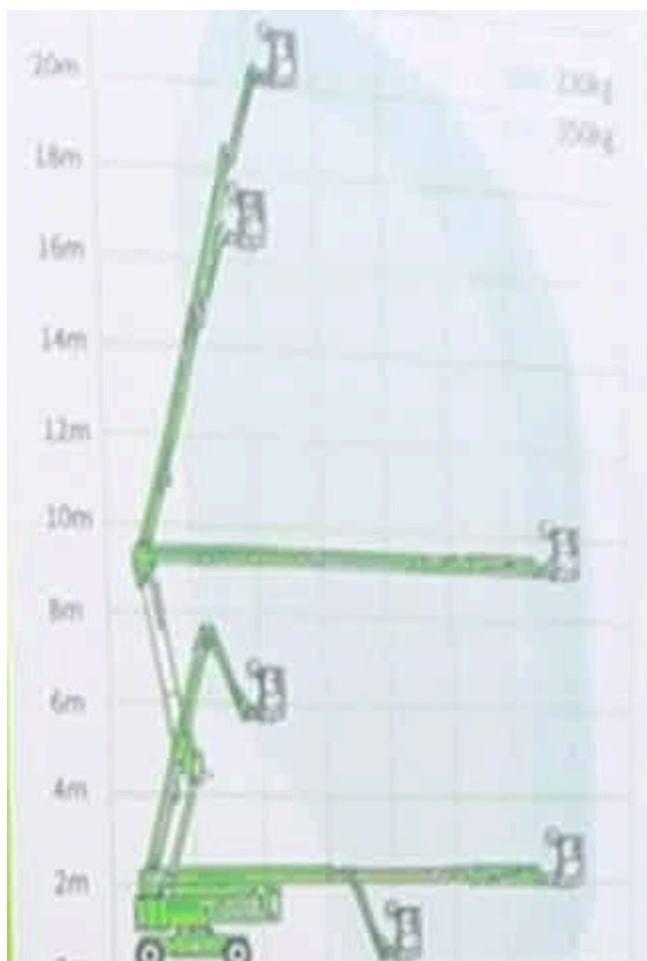
Tipo de brazo	Articulado con plumín (jib) articulado	Capacidad nominal de carga	300 kg
Altura máxima de trabajo	20.50 m	Ocupación autorizada	3 personas + herramientas
Altura máxima de plataforma	18.50 m	Rotación de plataforma	±80° (160° total)
Alcance horizontal máx.	13.20 m	Rotación del plumín (jib)	±70° (140° total)
Dimensiones plataforma (L × A)	1.80 × 0.76 m	Rotación de torreta	360° continua sin fin
Altura de barandilla	1.10 m	Nivelación de canasta	Automática electrohidráulica (±1.5°)

03 TRASLACIÓN, DIRECCIÓN Y COMPONENTES OEM

Modo tracción / dirección	4WD con doble dirección (Dual Turning)	Controlador electrónico	Curtis (EE. UU.) CAN-bus
Velocidad — replegado	4.80 km/h	Bomba hidráulica principal	CRH Engranajes Alta Presión
Velocidad — elevado	0.80 – 1.10 km/h (selector liebre/tortuga)	Bloque de electroválvulas	SANT (HydraForce USA) / Sistema Rexroth
Pendiente superable	45 %	Reductores planetarios	Infinity Heavy Duty
Ángulo máx. inclinación de trabajo	3.0° (alarma y corte preventivo)	Neumáticos de serie	Topower macizos todoterreno 33×12-20
Radio de giro exterior	5.00 m	Peso operativo	8 520 kg

04 DIMENSIONES DE TRANSPORTE

Longitud (replegado)	9.80 m	Despeje al suelo (centro)	0.30 m (300 mm)
Ancho (replegado)	2.49 m	Dimensiones canastilla (L × A × H)	1.80 × 0.76 × 1.10 m
Altura (replegado)	2.26 m	Peso de la máquina	8 520 kg
Distancia entre ejes	2.50 m		



ENVOLVENTE DE ALCANCE Y CURVA DE TRABAJO · 300 KG
SIN RESTRICCIONES

Altura de trabajo máx.	20.50 m
Altura de plataforma máx.	18.50 m
Alcance horizontal máx.	13.20 m
Capacidad en toda la curva	300 kg sin restricción
Rotación de torreta	360° continuo
Rotación de plumín (jib)	140° (±70°)
Rotación de plataforma	160° (±80°)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ✓ Banco de baterías LiFePO4 48V / 500Ah (24 kWh) de ciclo profundo y cargador inteligente GPD 48V / 60A
- ✓ Tracción 4WD con doble dirección (Dual Turning) para maniobrabilidad extrema
- ✓ Controlador electrónico Curtis (EE. UU.) con bus CAN y autodiagnóstico de fallas
- ✓ Doble consola de mandos con joysticks proporcionales y selector de velocidad liebre / tortuga
- ✓ Pedal de seguridad hombre muerto (dead-man switch) y paradas de emergencia en plataforma y chasis
- ✓ Dispositivo de pesaje con alarma sonora/visual y corte de elevación por sobrecarga (>300 kg)
- ✓ Nivelación automática electrohidráulica de canasta ($\pm 1.5^\circ$)
- ✓ Sensor de inclinación (tilt sensor) a 3.0° con alarma y restricción de desplazamiento
- ✓ Sistema de descenso auxiliar y de emergencia por gravedad accesible desde tierra
- ✓ Válvulas paracaídas de bloqueo integradas en todos los cilindros hidráulicos
- ✓ Puntos de anclaje certificados para arnés EN 795 y neumáticos sólidos todoterreno 33x12-20

EQUIPAMIENTO OPCIONAL · Bajo pedido

- Neumáticos sólidos antihuella (Non-marking) para suelos pulidos o epóxicos interiores
- Toma de corriente AC (110 V / 220 V) conducida a la plataforma con disyuntor
- Línea de aire comprimido conducida hasta la canastilla
- Faro de trabajo LED de alta intensidad montado en canastilla
- Funda cobertora impermeable de protección para consola superior

WIMER GLOBAL · VENTAS Y SOPORTE

WIMER fabrica y respalda directamente toda su línea de maquinaria pesada. Para cotizaciones, disponibilidad y repuestos, contáctanos por WhatsApp, teléfono o correo.

SITIO WEB

www.wimerglobal.com

CORREO

support@wimerglobal.com

WHATSAPP

+593 98 572 6302

FÁBRICA · CHINA

+86 10 8783 3628

VENTAS Y DISTRIBUCIÓN · ECUADOR

+593 96 140 0199

DIRECCIÓN

**Edificio Unión, N° 2 Eqiao Rd.,
Distrito Sanshan, Wuhu, Anhui,
China**

Aviso técnico. Las especificaciones indicadas corresponden a la configuración estándar del modelo. WIMER se reserva el derecho de modificar componentes o configuraciones por mejora continua u homologación. Los pesos, dimensiones y prestaciones declarados son nominales; las imágenes son ilustrativas y el acabado final puede variar según la unidad y el equipamiento opcional contratado. Garantía: 12 meses o 2 000 horas de operación, lo que ocurra primero.