

**LIUGONG**



<b>Motor</b>	Yanmar 4TNV98C, Etapa V de la UE/Nivel 4F
<b>Potencia neta</b>	44 kW (59 hp/ 60 ps)
<b>Peso operativo</b>	8700 kg (19 180 lb)
<b>Capacidad del cucharón</b>	0,23 – 0,32 m <sup>3</sup> (0,3 – 0,42 yd <sup>3</sup> )

## **EXCAVADORA 909ECR**

**UN EQUIPO RESISTENTE PARA UN MUNDO EXIGENTE.**

# UN EQUIPO RESISTENTE PARA UN MUNDO EXIGENTE.

No es necesario que te digan que el mundo es exigente. Es tu realidad, la vives día a día y sabes lo difícil que puede ser para tus empleados y tus máquinas. Cada vez es más difícil lograr que los negocios sean rentables, con el aumento de costes, una legislación más exigente y una mayor competencia. Nosotros lo comprendemos y lo hemos tenido en cuenta en nuestra nueva 909ECR.

## 909ECR. SIMPLEMENTE TODO LO QUE NECESITAS Y NADA MÁS

La industria de equipos de construcción ha observado una tendencia hacia productos con un exceso de diseño. Algunos fabricantes creen que añadir costes de fabricación a la máquina hace que aumente la valoración por parte del cliente.

## PERO NOS CONTACTÁIS ALGO DIFERENTE.

Pedistéis una excavadora resistente, bien diseñada y que pueda realizar cualquier trabajo.

### QUERÍAIS UNA EXCAVADORA QUE CUMPLIERA CON TRES NECESIDADES ESENCIALES:

1



**TAMAÑO COMPACTO,  
GRANDES CARACTERÍSTICAS**

2



**SERVICIO TÉCNICO  
Y RECAMBIOS**

3



**PRECIO TOTAL  
DE PROPIEDAD**



Con la 909ECR, hemos cumplido con vuestro desafío y os hemos ofrecido todo lo que necesitáis, sin concesiones.



## DATOS RIGUROSOS

### DISEÑO GALARDONADO

El equipo de diseño con base en el Reino Unido ha invertido miles de horas de trabajo para comprender cómo se utilizan las máquinas en realidad todos los días. Este conocimiento da forma a la estrategia innovadora del diseño del producto. Recientemente, el equipo de diseño ganó un prestigioso Premio Red Dot por la motoniveladora de la serie D y la nueva serie F que comparte este ADN de diseño reconocido.

### PRUEBAS E INVESTIGACIONES RIGUROSAS

Descubrir formas de trabajo más rigurosas, más inteligentes, más seguras y más rentables es importante para ti. A nosotros también nos importa. Nuestro nuevo centro de desarrollo e investigación global es un gran ejemplo de este enfoque centrado en el cliente. Hemos establecido un equipo internacional de expertos en la industria, respaldados con la última tecnología de categoría mundial; todo centrado en ofrecer más valor.

### ESTÁNDARES DE CALIDAD RIGUROSOS

Cuando se trata de calidad, dejamos que los hechos hablen por sí mismos.

Seguimos una rigurosa metodología Six Sigma y cumplimos constantemente los estándares ISO 9001.

**¿DEMASIADO RIGUROSOS? Júzgalo tú mismo.**

La excavadora 909ECR de LiuGong ofrece alto rendimiento, durabilidad y confianza en el diseño de oscilación de giro cero para garantizar un funcionamiento seguro y sencillo en un espacio limitado.

---

### **MOTOR POTENTE**

El motor Yanmar 4TNV98C con certificación de Etapa V y eficiente en el consumo de combustible, ofrece una potencia comprobada y confiable.

---

### **SISTEMA HIDRÁULICO AVANZADO**

El sistema hidráulico avanzado está perfectamente adaptado al motor y los componentes para lograr una respuesta rápida y un funcionamiento suave. El sistema hidráulico proporciona una capacidad de detección de carga y distribución de flujo que conduce a una precisión operativa, un rendimiento eficiente y una mayor controlabilidad.

---

### **OSCILACIÓN DE LA PLUMA**

Cuando funciona junto con obstáculos, el cilindro y el poste de oscilación permanecen dentro de las orugas cuando se encuentran en una posición de desviación, de modo que pueda evitar el riesgo de daños a la máquina.

---

### **FUNCIÓN DE FLOTACIÓN DE LA CUCHILLA**

La función de flotación se puede activar con un interruptor de palanca en el lado derecho del panel de control. Dado que no tiene que ajustar la altura de la cuchilla durante el desplazamiento, la limpieza y el relleno serán más fáciles.



---

## **SIMPLEMENTE MULTIFUNCIONAL**

El cambio de accesorios, como cucharones, martillos y cizallas, puede llevar mucho tiempo. Con el enganche rápido y el enganche de inclinación de LiuGong, esto se lleva a cabo de manera rápida, segura y sencilla. Se adaptan de manera perfecta a una gama de accesorios originales LiuGong, que se pueden cambiar desde el asiento de la cabina en menos de un minuto cómodamente.

---

## **CÓMODO ENTORNO OPERATIVO**

Los controles diseñados ergonómicamente, la visibilidad clara y las características de comodidad contribuyen a la comodidad del operador y la productividad en el emplazamiento.

---

## **OSCILACIÓN DE GIRO CERO**

El modelo 909ECR presenta un diseño de oscilación de giro cero. En este modelo, si está trabajando en un espacio reducido, la oscilación de cola corta garantiza una operación fácil y segura.





# TIEMPO DE ACTIVIDAD Y SOPORTE EN EL SITIO DE TRABAJO

La aptitud para su propósito podría convencerte para comprar tu primera máquina, pero es el tiempo de actividad, el soporte y el precio total de propiedad lo que te hará comprar más máquinas. Confiar en la red de soporte técnico y recambios es una parte vital de la decisión de compra. Es así como LiuGong está a la altura de tus expectativas.

## RED GLOBAL DE RESPUESTA RÁPIDA

Tenemos una amplia red de distribuidores de más de 300 profesionales en más de 100 países.

Todos están respaldados por 13 subsidiarias regionales y 17 almacenes de recambios regionales que ofrecen capacitación de expertos, recambios y soporte de servicio.



## SOMOS LIUGONG. TRABAJAMOS DURO PARA MANTENER LOS BENEFICIOS DE NUESTROS CLIENTES GLOBALES





## DONDE NOS NECESITAS, CUANDO NOS NECESITAS

La confianza se incorpora en nuestras máquinas, pero todas las máquinas tienen cierto tiempo de inactividad planificado. Nuestro objetivo es reducir incluso el tiempo de inactividad planificado al mínimo haciendo bien nuestro trabajo.

La capacitación técnica y la disponibilidad de repuestos también es un punto clave

en nuestra agenda, al igual que mantenerlo informado sobre el servicio y el trabajo de mantenimiento y ofrecer presupuestos, facturación y una comunicación clara y precisa.

Estas pueden ser cosas pequeñas, pero los comentarios de los clientes nos transmiten que estos puntos básicos realmente importan, por lo que queremos hacerlo bien.

## PAQUETES DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO

Desde los repuestos originales de LiuGong hasta la reparación completa y los contratos de mantenimiento, LiuGong tiene la flexibilidad para ofrecer el nivel de soporte y respuesta para adaptarse a tu negocio y aplicaciones. Sea cual sea el nivel de soporte que elijas, puedes confiar en que está respaldado por la promesa de servicio de LiuGong.



**Recambios correctos.  
Precio correcto.  
Servicio correcto.**

**Sobre todo, lo hacemos bien desde el primer momento.**

# 1st



## PROMESA DE SERVICIO DE LIUGONG



Técnicos altamente capacitados que utilizan el último equipo de diagnóstico



Más de 15 000 repuestos originales de LiuGong disponibles en el término de 24 horas desde nuestro centro de distribución de repuestos europeo



Soporte en línea y línea de ayuda de servicio en múltiples idiomas



Facturación y presupuestos transparentes



Comunicaciones claras a través del catálogo de repuestos electrónicos

# ESPECIFICACIONES

## Peso operativo 8700 kg (19 180 lb)

El peso operativo incluye anticongelante, lubricantes, tanque de combustible lleno, cabina, cadenas estándares, pluma, balancín, cucharón y operador 75 kg (165 lb).

Capacidad del cucharón	0,23 m <sup>3</sup> – 0,32 m <sup>3</sup> (0,3 yd <sup>3</sup> – 0,42 yd <sup>3</sup> )
------------------------	--

## MOTOR

### Descripción

Motor diésel Yanmar Etapa V de la UE/ Nivel 4F de la EPA, de 4 cilindros en línea, enfriado por agua, de inyección directa, con recirculación de gases de escape (EGR, por sus siglas en inglés), filtro de partículas diésel (DPF, por sus siglas en inglés) y conducto común de alta presión.

Clasificación de emisiones	Etapa V de la UE/ Nivel 4F
Fabricante del motor	Yanmar
Modelo del motor	4TNV98C
Aspiración	Natural
Transmisión del ventilador de enfriamiento	Directa
Cilindrada	3,3 l (0,88 gal)
Velocidad nominal	2200 rpm
Potencia del motor: neta (SAE J1349 / ISO 9249)	44 kW (59 hp / 60 ps)
Potencia del motor: bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	46,2 kW (62 hp/ 63 ps)
Par motor máximo	241 N m (178 lbf ft) a 1430 rpm
Diámetro x carrera	98 x 110 mm (3,86" x 4,33")

## TREN DE RODAJE

Cadena de oruga, a cada lado	39
Colocación de eslabón	154 mm (6,1")
Ancho de la cadena, tipo de garra triple	450 mm (18")
Rodillos inferiores a cada lado	6
Rodillos superiores a cada lado	1

## SISTEMA DE GIRO

### Descripción

Reducción del engranaje planetario impulsada por motor de pistones axiales de par motor alto, con freno de disco de aceite. El freno de estacionamiento de oscilación se restablece dentro de los cinco segundos posteriores a que los controles piloto de oscilación regresan a la posición neutra.

Velocidad de oscilación	10,5 rpm
Par de oscilación	21 000 N m (15 489 lbf ft)

## SISTEMA HIDRÁULICO

### Bomba principal

Tipo	Bomba de pistones de desplazamiento y bomba de engranajes variables
Flujo máximo	189 l/min (49,9 gal/min)

### Configuración de la válvula de alivio

Implemento	28 MPa (4061 psi)
Circuito de desplazamiento	31,4 MPa (4554 psi)
Circuito de rotación	28 MPa (4061 psi)
Circuito piloto	3,9 MPa (566 psi)

### Cilindros hidráulicos

Cilindro de la pluma: Diámetro x carrera	φ110 x 879 mm (φ4,33" x 34,61")
Cilindro del balancín: Diámetro x carrera	φ100 x 867 mm (φ3,94" x 34,13")
Cilindro del cucharón: Diámetro x carrera	φ90 x 710 mm (φ3,54" x 27,95")
Cilindro de oscilación de la pluma: Diámetro x carrera	φ100x707 mm (3,94"x27,83")
Cilindro del dozer: Diámetro x carrera	φ125x168 mm (4,92"x6,61")

## SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje del sistema	12 V
Baterías	12 V
Alternador	12 V – 80 A
Motor de arranque	12 V – 3 kW (12 V – 4 hp)

## CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible	110 l (29,1 gal)
Aceite del motor	11,6 l (3,1 gal)
Transmisión final (cada una)	1,08 l (0,29 gal)
Transmisión de oscilación	1,6 l (0,42 gal)
Sistema de enfriamiento	14,5 l (3,8 gal)
Tanque hidráulico	88 l (23,2 gal)
Sistema hidráulico total	160 l (42,3 gal)

## RENDIMIENTO SONORO

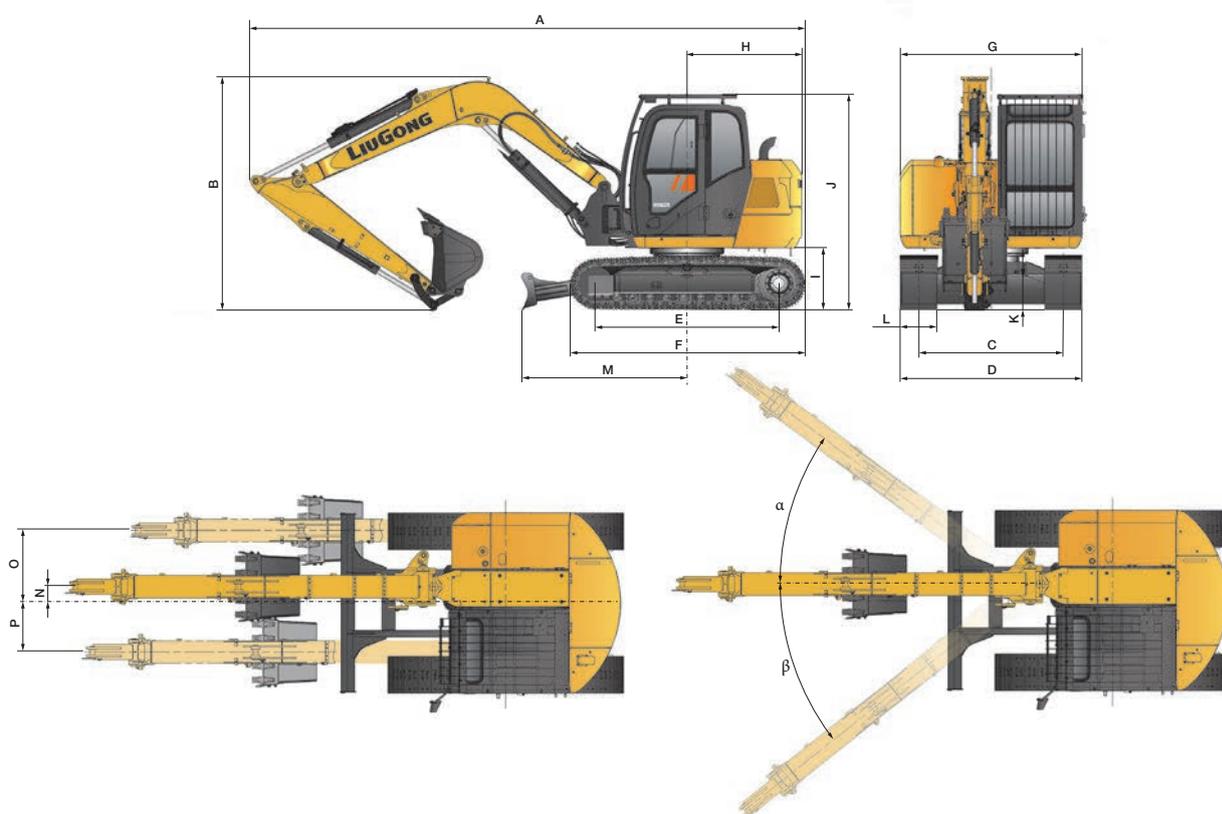
Nivel de potencia de sonido interior (ISO 6396)	73 dB(A)
Nivel de potencia de sonido exterior (ISO 6395)	98 dB(A)

## TRANSMISIÓN Y FRENOS

### Descripción

Motores de pistones axiales de 2 velocidades con frenos de disco de aceite. Dirección controlada por dos palancas de mano con pedales.

Velocidad máx. de desplazamiento	Alta: 4,8 km/h (3 mph) Baja: 2,8 km/h (1,5 mph)
Capacidad de pendiente	35°/70 %
Fuerza de tracción máx.	75 kN (16 861 lbf)



#### DIMENSIONES

Pluma	3375 mm (11'1")	
Opcionales de balancín	1650 mm (5'5")	2100 mm (6'11")
A Longitud de envío	6115 / 6200 mm	
B Altura de envío, parte superior de la cabina	2800 mm	
C Ancho de oruga	1750 mm (5'9")/1950 mm (6'5")	
D Ancho del tren de rodaje, con cadenas de 450 mm	2200 mm (7'3")/2400 mm (7'10")	
E Longitud hasta el centro de los rodillos	2230 mm (7'4")	
F Longitud de la oruga	2845 mm (9'4")	
G Ancho total de la estructura superior	2200 mm (7'3")	
H Radio de oscilación de giro cero	1410 mm (4'8")	
I Distancia al suelo del contrapeso	760 mm (2'6")	
J Altura total de la cabina	2800 mm (9'2")	
K Distancia al suelo mín.	360 mm (1'2")	
L Ancho de la cadena de oruga	450 mm (18")	
M Cuchilla de topadora: Alcance máximo al nivel del suelo	2033 mm (6'8")	
N Desviación	200 mm (8")	
O Desviación máxima de la pluma hacia la derecha	886 mm (2'11")	
P Desviación máxima de la pluma hacia la izquierda	598 mm (2')	
$\alpha$ Ángulo máximo de oscilación de la pluma hacia la derecha	55°	
$\beta$ Ángulo máximo de oscilación de la pluma hacia la izquierda	65°	

#### DIMENSIONES DE LA PLUMA

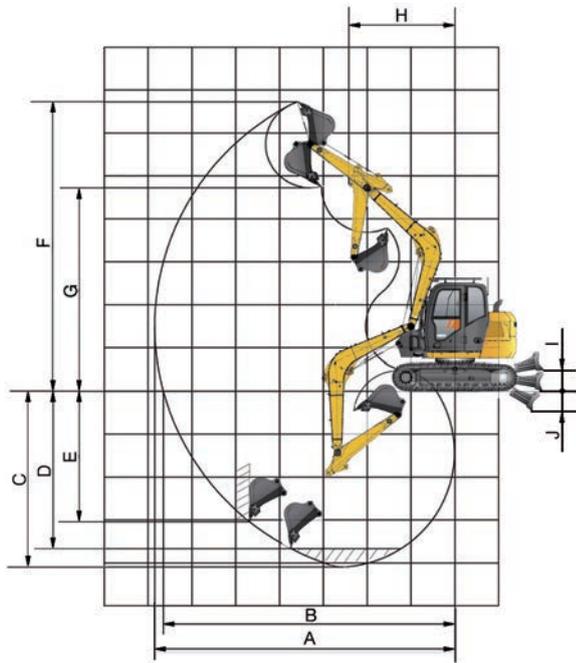
Pluma	3375 mm (11'1")
Longitud	3510 mm (11'6")
Altura	1236 mm (4'1")
Ancho	424 mm (1'5")
Peso	435 kg (959 lb)

Pluma únicamente.

#### DIMENSIONES DEL BALANCÍN

Balancín	1650 mm (5'5")	2100 mm (6'11")
Longitud	2205 mm (7'3")	2660 mm (8'9")
Altura	510 mm (1'8")	510 mm (1'8")
Ancho	220 mm (10")	244 mm (9")
Peso	165 kg (364 lb)	210 kg (463 lb)

Balancín únicamente.



## RANGO DE TRABAJO

Pluma	3375 mm (11'1")	
Opcionales de balancín	1650 mm (5'5")	2100 mm (6'11")
A. Alcance de excavación máx.	6847 mm (22'6")	7264 mm (23'10")
B. Alcance de excavación máx. sobre el suelo	6651 mm (21'10")	7082 mm (23'3")
C. Profundidad de excavación máx.	4093 mm (13'5")	4540 mm (14'11")
D. Profundidad de excavación máx., nivel de 2,44 m (8')	3670 mm (12')	4163 mm (13'8")
E. Profundidad de excavación máx. de pared vertical	3043 mm (10')	3963 mm (13')
F. Altura de corte máx.	6724 mm (22'1")	7016 mm (23')
G. Altura de descarga máx.	4725 mm (15'6")	5000 mm (16'5")
H. Radio de oscilación delantera mín.	2421 mm (7'11")	2421 mm (7'11")
I. Elevación sobre el suelo	440 mm (1'5")	440 mm (1'5")
J. Profundidad bajo tierra	420 mm (1'5")	420 mm (1'5")
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	63 kN (14 163 lbf)	63 kN (14 163 lbf)
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	43 kN (9667 lbf)	37 kN (8.318 lbf)
Capacidad del cucharón	0,28 m <sup>3</sup> (0,37 yd <sup>3</sup> )	0,28 m <sup>3</sup> (0,37 yd <sup>3</sup> )
Radio de la punta del cucharón	1020 mm (3'4")	1020 mm (3'4")

## PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Ancho de cadenas	Tipo de cadena	Ancho total	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Peso operativo	Presión sobre el suelo
			Pluma de 3375 mm (11'1"), balancín de 1650 mm (5'5"), cucharón de 0,28 yd <sup>3</sup> (0,37 yd <sup>3</sup> ), contrapeso de 1400 kg (3086 lb)		Pluma de 3375 mm (11'1"), balancín de 2100 mm (6'11"), cucharón de 0,28 m <sup>3</sup> (0,37 yd <sup>3</sup> ), contrapeso de 1400 kg (3086 lb)	
450 mm (18")	Metal	2200 mm (7'3")	8700 kg (19 180 lb)	38,4 kPa (5,6 psi)	8700 kg (19 180 lb)	38,4 kPa (5,6 psi)
		2400 mm (7'10")	8800 kg (19 400 lb)	38,9 kPa (5,6 psi)	8800 kg (19 400 lb)	38,9 kPa (5,6 psi)
450 mm (18")	Goma	2200 mm (7'3")	8500 kg (18 739 lb)	37,6 kPa (5,4 psi)	8500 kg (18 739 lb)	37,6 kPa (5,4 psi)
		2400 mm (7'10")	8600 kg (18 960 lb)	38 kPa (5,5 psi)	8600 kg (18 960 lb)	38 kPa (5,5 psi)

## GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARÓN

Tipo de cucharón	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dientes piezas	Pluma de 3375 m (11'1")	
					Balancín de 1,65 m (5'5")	Balancín de 2,1 m (6'11")
Uso general	0,28 m <sup>3</sup> (0,37 yd <sup>3</sup> )	765 mm (2'6")	221 kg (487 lb)	4	A	B

Las recomendaciones se proporcionan solo como guía, en función de las condiciones de funcionamiento habituales. Capacidad del cucharón basada en ISO 7451, material colmado con un ángulo de reposo de 1:1.

Densidad máxima del material:

A 1200-1300 kg/m<sup>3</sup> (2023-2191 lb/yd<sup>3</sup>): Carbón, caliche, lutita

B 1400-1600 kg/m<sup>3</sup> (2360-2697 lb/yd<sup>3</sup>): Tierra húmeda y arcilla, piedra caliza, arenisca

C 1700-1800 kg/m<sup>3</sup> (2865-3034 lb/yd<sup>3</sup>): Granito, arena húmeda, roca bien pulverizada

D 1900 kg/m<sup>3</sup> (3203 lb/yd<sup>3</sup>): Barro húmedo, mineral de hierro

NA. No aplicable

Capacidad de elevación en el extremo del balancín sin cucharón.

Para la capacidad de elevación incluido el cucharón, el peso del cucharón o el cucharón con enganche rápido deben deducirse de las capacidades de elevación.

Las capacidades de elevación se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.



Valor nominal en la parte delantera (Cf)



Valor nominal en el lateral (Cs)

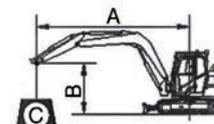
- No intente levantar ni sostener ninguna carga que sea mayor que estos valores nominales en su radio de carga y altura especificados. El peso de todos los accesorios debe deducirse de las capacidades de elevación anteriores.
- Las cargas nominales cumplen con el estándar de evaluación de capacidad de elevación para excavadoras hidráulicas ISO 10567. No superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco.
- Índices en el gancho de elevación del cucharón.
- Las capacidades de elevación se basan en la máquina sobre un suelo nivelado, firme y uniforme.
- \*Indica que la carga es limitada por la capacidad hidráulica en vez de la capacidad de vuelco.
- El operador debe estar completamente familiarizado con las Instrucciones del operador y de mantenimiento antes de operar esta máquina, y deben respetarse las reglas en todo momento para el funcionamiento seguro del equipo.

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

### 909ECR con cadenas de 450 mm, balancín de 1650 mm (estándar) Condiciones

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: Pluma de una pieza de 3375 mm  
 Longitud de balancín: 1650 mm  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 450 mm  
 Ancho del tren de rodaje: 2200 mm  
 Unidad: kg



#### Cuchilla: Abajo

##### A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		5		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4					*1770	*1770	*1850	1290	*1870	1250	5,1
3			*2670	*2670	*2150	1810	*1950	1260	*1940	1050	5,6
2			*4250	2600	*2720	1700	*2200	1220	*2030	970	5,8
1			*5180	2440	*3220	1610	*2450	1170	*2120	950	5,8
NIVEL DEL SUELO			*5260	2410	*3470	1560	*2590	1140	*2260	990	5,6
-1		5370	*4980	2430	*3420	1560	*2510	1140	*2410	1110	5,1
-2		5470	*4260	2490	*2940	1600			*2580	1440	4,3

#### Cuchilla: Arriba

##### A (Unidad: m)

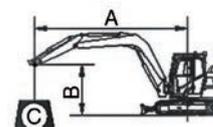
B (m)	2		3		4		5		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4					*1770	*1770	1320	1290	1280	1250	5,1
3			*2670	*2670	1850	1810	1300	1260	1080	1050	5,6
2			2680	2600	1750	1700	1250	1220	990	970	5,8
1			2520	2440	1650	1610	1200	1170	970	950	5,8
NIVEL DEL SUELO			2490	2410	1610	1560	1180	1140	1010	990	5,6
-1	5590	5370	2500	2430	1600	1560	1180	1140	1140	1110	5,1
-2	5690	5470	2560	2490	1640	1600			1480	1440	4,3

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

### 909ECR con cadenas de 450 mm, balancín de 1650 mm (estándar) Condiciones

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: Pluma de una pieza de 3375 mm  
 Longitud de balancín: 1650 mm  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 450 mm  
 Ancho del tren de rodaje: 2400 mm  
 Unidad: kg



#### Cuchilla: Abajo

##### A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		5		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4					*1770	*1770	*1850	1510	*1870	1470	5,1
3			*2670	*2670	*2150	2130	*1950	1490	*1940	1240	5,6
2			*4250	3150	*2720	2020	*2200	1440	*2030	1140	5,8
1			*5180	2980	*3220	1920	*2450	1390	*2120	1120	5,8
NIVEL DEL SUELO			*5260	2950	*3470	1880	*2590	1370	*2260	1170	5,6
-1		6950	*4980	2970	*3420	1870	*2510	1370	*2410	1320	5,1
-2		6910	*4260	3030	*2940	1910			*2580	1720	4,3

#### Cuchilla: Arriba

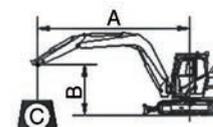
##### A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		5		ALCANCE MÁX.		A (m)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
4					*1770	*1770	1320	1510	1280	1470	5,1
3			*2670	*2670	1850	2130	1300	1490	1080	1240	5,6
2			2680	3150	1750	2020	1250	1440	990	1140	5,8
1			2520	2980	1650	1920	1200	1390	970	1120	5,8
NIVEL DEL SUELO			2490	2950	1610	1880	1180	1370	1010	1170	5,6
-1	5590	6950	2500	2970	1600	1870	1180	1370	1140	1320	5,1
-2	5690	6910	2560	3030	1640	1910			1480	1720	4,3

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)**
**909ECR con cadenas de 450 mm, balancín de 2100 mm**
**Condiciones**

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 3375 mm  
 Longitud de balancín: 2100 mm  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 450 mm  
 Ancho del tren de rodaje: 2200 mm  
 Unidad: kg


**Cuchilla: Abajo**
**A (Unidad: m)**

B (m)	2		3		4		5		6		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
4					*1410	*1410	*1560	1070			*1670	870	5,6
3					*1810	1520	*1730	1040	*1730	750	*1730	750	6,0
2			*3530	2240	*2420	1420	*2010	990	*1710	730	*1820	690	6,2
1			*4830	2020	*3020	1320	*2090	940	*1970	710	*1920	670	6,2
NIVEL DEL SUELO		4240	*5290	1940	*3180	1250	*2530	910	*2020	690	*2040	690	6,0
-1		4280	*5220	1930	*3490	1230	*2580	890			*2190	760	5,6
-2		4360	*4730	1970	3240	1240					*2370	930	4,9
-3		4540	*3520	2050							*2610	1490	3,7

**Cuchilla: Arriba**
**A (Unidad: m)**

B (m)	2		3		3		4		5		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
4					*1410	*1410	1100	1070			890	870	5,6
3					1560	1520	1070	1040	770	750	770	750	6,0
2			2310	2240	1460	1420	1020	990	820	730	710	690	6,2
1			2090	2020	1360	1320	1110	940	730	710	690	670	6,2
NIVEL DEL SUELO		4240	2010	1940	1290	1250	930	910	710	690	710	690	6,0
-1		4280	2000	1930	1270	1230	920	890			790	760	5,6
-2		4360	2030	1970	1280	1240					960	930	4,9
-3		4540	2120	2050							1540	1490	3,7

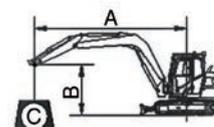
## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

909ECR con cadenas de 450 mm, balancín de 2100 mm

### Condiciones

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 3375 mm  
 Longitud de balancín: 2100 mm  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 450 mm  
 Ancho del tren de rodaje: 2400 mm  
 Unidad: kg



### Cuchilla: Abajo

#### A (Unidad: m)

B (m)	2		3		4		5		6		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
4					*1410	*1410	*1560	1260			*1670	1030	5,6
3					*1810	1800	*1730	1230	*1730	900	*1730	890	6,0
2			*3530	2710	*2420	1690	*2010	1180	*1710	880	*1820	830	6,2
1			*4830	2480	*3020	1590	*2090	1130	*1970	850	*1920	810	6,2
NIVEL DEL SUELO		5550	*5290	2400	*3180	1520	*2530	1090	*2020	840	*2040	830	6,0
-1		5590	*5220	2390	*3490	1500	*2580	1080			*2190	920	5,6
-2		5690	*4730	2420	*3240	1510					*2370	1130	4,9
-3		5880	*3520	2510							*2610	1790	3,7

### Cuchilla: Arriba

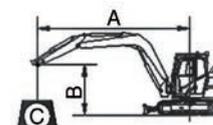
#### A (Unidad: m)

B (m)	2		3		3		4		5		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
4					*1410	*1410	1100	1260			890	1030	5,6
3					1560	1800	1070	1230	770	900	770	890	6,0
2			2310	2710	1460	1690	1020	1180	820	880	710	830	6,2
1			2090	2480	1360	1590	1110	1130	730	850	690	810	6,2
NIVEL DEL SUELO		5550	2010	2400	1290	1520	930	1090	710	840	710	830	6,0
-1		5590	2000	2390	1270	1500	920	1080			790	920	5,6
-2		5690	2030	2420	1280	1510					960	1130	4,9
-3		5880	2120	2510							1540	1790	3,7

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)**
**909ECR con balancín de 5'5", pluma de 11'1", cadenas de 18" Condiciones**

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 11'1"  
 Longitud de balancín: 5'5"  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 18"  
 Ancho del tren de rodaje: 7'3"  
 Unidad: lb


**Cuchilla: Abajo**
**A (Unidad: ft)**

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		ALCANCE MÁX.		A (ft)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
13'1"					*3903	*3903	*4079	2844	*4123	2756	16,7
9'10"			*5887	*5887	*4741	3991	*4300	2778	*4278	2315	18,3
6'7"			*9371	5733	*5999	3749	*4851	2690	*4476	2139	19,0
3'3"			*11 422	5380	*7100	3550	*5402	2580	*4675	2095	19,0
NIVEL DEL SUELO			*11 598	5314	*7651	3440	*5711	2514	*4983	2183	18,3
-3'3"		11 841	*10 981	5358	*7541	3440	*5535	2514	*5314	2448	16,8
-6'7"		12 061	*9393	5490	*6483	3528			*5689	3175	14,2

**Cuchilla: Arriba**
**A (Unidad: ft)**

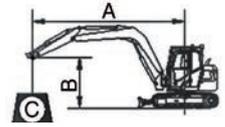
B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		ALCANCE MÁX.		A (ft)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
13'1"					*3903	*3903	2911	2844	2822	2756	16,7
9'10"			*5887	*5887	4079	3991	2867	2778	2381	2315	18,3
6'7"			5909	5733	3859	3749	2756	2690	2183	2139	19,0
3'3"			5557	5380	3638	3550	2646	2580	2139	2095	19,0
NIVEL DEL SUELO			5490	5314	3550	3440	2602	2514	2227	2183	18,3
-3'3"	12 326	11 841	5513	5358	3528	3440	2602	2514	2514	2448	16,8
-6'7"	12 546	12 061	5645	5490	3616	3528			3263	3175	14,2

## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

909ECR con balancín de 5'5", pluma de 11'1", cadenas de 18" Condiciones

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 11'1"  
 Longitud de balancín: 5'5"  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 18"  
 Ancho del tren de rodaje: 7'10"  
 Unidad: lb



### Cuchilla: Abajo

A (Unidad: ft)

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		ALCANCE MÁX.		A (ft)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
13'1"					*3903	*3903	*4079	3330	*4123	3241	16,7
9'10"			*5887	*5887	*4741	4697	*4300	3285	*4278	2734	18,3
6'7"			*9371	6946	*5998	4454	*4851	3175	*4476	2514	19,0
3'3"			*11 422	6571	*7100	4234	*5402	3065	*4675	2470	19,0
NIVEL DEL SUELO			*11 598	6505	*7651	4145	*5711	3021	*4983	2580	18,3
-3'3"		15 325	*10 981	6549	*7541	4123	*5535	3021	*5314	2911	16,8
-6'7"		15 237	*9393	6681	*6483	4212			*5689	3793	14,2

### Cuchilla: Arriba

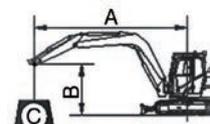
A (Unidad: ft)

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		ALCANCE MÁX.		A (ft)
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
13'1"					*3903	*3903	2911	3330	2822	3241	16,7
9'10"			*5887	*5887	4079	4697	2867	3285	2381	2734	18,3
6'7"			5909	6946	3859	4454	2756	3175	2183	1140	19,0
3'3"			5557	6571	3638	4234	2646	3065	2139	2470	19,0
NIVEL DEL SUELO			5490	6505	3550	4145	2602	3021	2227	2580	18,3
-3'3"	12 326	15 325	5513	6549	3528	4123	2602	3021	2514	2911	16,8
-6'7"	12 546	15 237	5645	6681	3616	4212			3263	3793	14,2

**CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)**
**909ECR con balancín de 6'11", pluma de 11'1", cadenas de 18"**
**Condiciones**

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 11'1"  
 Longitud de balancín: 6'11"  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 18"  
 Ancho del tren de rodaje: 7'3"  
 Unidad: lb


**Cuchilla: Abajo**
**A (Unidad: ft)**

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		19'8"		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (ft)
13'1"					*3109	*3109	*3440	2359			*3682	1918	18,4
9'10"					*3991	3352	*3815	2293	*3815	1654	*3815	1654	19,8
6'7"			*7784	4939	*5336	3131	*4432	2183	*3771	1610	*4013	1521	20,4
3'3"			*10 650	4454	*6659	2911	*4608	2073	*4344	1566	*4234	1477	20,4
NIVEL DEL SUELO		9349	*11 664	4278	*7012	2756	*5579	2007	*4454	1521	*4498	1521	19,8
-3'3"		9437	*11 510	4256	*7695	2712	*5689	1962			*4829	1676	18,4
-6'7"		9614	*10 430	4344	*7144	2734					*5226	2051	16,1
-9'10"		10 011	*7762	4520							*5755	3285	12,0

**Cuchilla: Arriba**
**A (Unidad: ft)**

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		19'8"		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (ft)
13'1"					*3109	*3109	2426	2359			1962	1918	18,4
9'10"					3440	3352	2359	2293	1698	1654	1698	1654	19,8
6'7"			5094	4939	3219	3131	2249	2183	1808	1610	1566	1521	20,4
3'3"			4608	4454	2999	2911	2448	2073	1610	1566	1521	1477	20,4
NIVEL DEL SUELO		9349	4432	4278	2844	2756	2051	2007	1566	1521	1566	1521	19,8
-3'3"		9437	4410	4256	2800	2712	2029	1962			1742	1676	18,4
-6'7"		9614	4476	4344	2822	2734					2117	2051	16,1
-9'10"		10 011	4675	4520							3396	3285	12,0

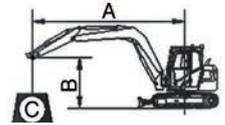
## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICO)

909ECR con balancín de 6'11", pluma de 11'1", cadenas de 18"

### Condiciones

A: Alcance desde el centro de oscilación  
 B: Altura del gancho del cucharón  
 C: Capacidad de elevación  
 Cf: Valor nominal en la parte delantera  
 Cs: Valor nominal en el lateral

Longitud de pluma: 11'1"  
 Longitud de balancín: 6'11"  
 Cucharón: Ninguno  
 Cadenas: 18"  
 Ancho del tren de rodaje: 7'10"  
 Unidad: lb



### Cuchilla: Abajo

#### A (Unidad: ft)

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		19'8"		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (ft)
13'1"					*3109	*3109	*3440	2778			*3682	2271	18,4
9'10"					*3991	3969	*3815	2712	*3815	1985	*3815	1962	19,8
6'7"			*7784	5976	*5336	3726	*4432	2602	*3771	1940	*4013	1830	20,4
3'3"			*10 650	5468	*6659	3506	*4608	2492	*4344	1874	*4234	1786	20,4
NIVEL DEL SUELO		12 238	*11 664	5292	*7012	3352	*5579	2403	*4454	1852	*4498	1830	19,8
-3'3"		12 326	*11 510	5270	*7695	3308	*5689	2381			*4829	2029	18,4
-6'7"		12 546	*10 430	5336	*7144	3330					*5226	2492	16,1
-9'10"		12 965	*7762	5535							*5755	3947	12,0

### Cuchilla: Arriba

#### A (Unidad: ft)

B (ft)	6'7"		9'10"		13'1"		16'5"		19'8"		ALCANCE MÁX.		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (ft)
13'1"					*3109	*3109	2426	2778			1962	2271	18,4
9'10"					3440	3969	2359	2712	1698	1985	1698	1962	19,8
6'7"			5094	5976	3219	3726	2249	2602	1808	1940	1566	1830	20,4
3'3"			4608	5468	2999	3506	2448	2492	1610	1874	1521	1786	20,4
NIVEL DEL SUELO		12 238	4432	5292	2844	3352	2051	2403	1566	1852	1566	1830	19,8
-3'3"		12 326	4410	5270	2800	3308	2029	2381			1742	2029	18,4
-6'7"		12 546	4476	5336	2822	3330					2117	2492	16,1
-9'10"		12 965	4675	5535							3396	3947	12,0

# EQUIPO ESTÁNDAR

## SISTEMA DEL MOTOR

- Motor Yanmar, de 4 cilindros en línea, 4 tiempos, enfriado por agua, aspiración natural, con conducto común, recirculación de gases de escape y filtro de partículas diésel
- Filtro de aire
- Prefiltro con separador de agua
- Filtro de aceite del motor
- Control de velocidad ralentí automática
- Radiador
- Sistema de prevención de recalentamiento del motor
- Bomba de reabastecimiento de combustible

## TREN DE IMPULSIÓN

- Motor hidráulico, de pistones y reductor de dos marchas
- Sistema de desplazamiento de 2 velocidades con cambio automático

## SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba principal: una bomba de pistones de desplazamiento variable
- Cilindros: pluma, balancín, cucharón, oscilación, dozer
- Oscilación con función de evitar el anti-retroceso
- Circuitos de regeneración del balancín
- Palanca de apagado del control piloto
- Tubería auxiliar de dos vías con caudal variable y presión variable y cambiada por válvula de interruptor
- Dos palancas de mando proporcionales eléctricas

## SISTEMA DE GIRO

- Motor de oscilación del pistón de par elevado, con juego de resortes integral y freno de oscilación de liberación hidráulica automática

## EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma de 3375 mm (11'1")
- Balancín de 1650 mm (5'5")
- Cucharón de 0,28 m (0,37 yd<sup>3</sup>) (SAE, colmado)

## ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Cabina presurizada y sellada, limpiaparabrisas de 2 velocidades con intervalo intermitente adicional y ventana inferior extraíble
- Aire acondicionado, calefacción, desempañador automáticos
- Asiento con suspensión mecánica
- Bluetooth
- Martillo para romper cristal
- Encendedor
- Portavasos
- Alfombrilla
- Extintor de incendios
- Una llave para todas las cerraduras
- Sistema de protección contra vuelcos (ROPS)
- Sistema de selección de 2 modos de trabajo: potencia, economía

## INSTRUMENTOS

- Monitor LCD a color con alarmas, cambio de fluido/filtro, tasa de consumo de combustible, temperatura del agua, modo de trabajo, código de error, horómetro, etc.
- Indicador de combustible
- Indicador de nivel de aceite hidráulico

## SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 12 V, 80 A
- Una batería de 12 V
- Luces de trabajo, 2 montadas en la cabina, 1 montada en la pluma
- Arranque de 12 V, 3 kW
- Advertencia por sobrecarga

## TREN DE RODAJE

- Cadenas de oruga de 450 mm (18") con tipos de garra triple
- Rodillos, parte inferior – 6 a cada lado, parte superior – 1 a cada lado
- Anilla de remolque en bastidor de la base
- Ancho de oruga 1750 mm (5'9")

## PROTECCIONES

- Placa de cubierta debajo del bastidor de desplazamiento

## OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Contrapeso de 1400 kg (3086 lb)
- Kit de herramientas de mantenimiento
- Paquete de piezas de mantenimiento

# EQUIPO OPCIONAL

## SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías de rotación de accesorios hidráulicos con caudal variable y presión variable
- Válvula de almacenamiento de carga en el cilindro de la pluma
- Válvula de almacenamiento de carga en el cilindro del balancín
- Válvula de almacenamiento de carga en el cilindro de la cuchilla del dozer
- Revestimientos de acoplador rápido con alarma (baja y alta presión)
- Tubería auxiliar simple para el retorno de aceite
- Cambio de opción SAE/BHL

## ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Asiento con suspensión de aire con calefacción
- Red de seguridad para ventana delantera
- Cinturón de seguridad rojo y naranja de 3' y 2'
- Protección de funcionamiento, incluida la parte superior y delantera de la cabina (sistema de protección contra caída de objetos [FOPS, por sus siglas en inglés] nivel II, estándar ISO 10262: 1998)

## SISTEMA ELÉCTRICO

- Luces de trabajo LED en la cabina, 4 delanteras y 2 traseras
- Cámara de visión trasera
- Alarma de desplazamiento
- GPS
- Baliza giratoria (montado en la parte superior de la cabina, para precaución, interruptor en la cabina)

## ESTRUCTURA SUPERIOR

- Placa inferior de plataforma de 8 mm de espesor
- Contrapeso adicional, 350 kg (772 lb)

## TREN DE RODAJE

- Orugas con banda de goma de 450 mm (18")
- Bloque de goma en cadenas de oruga
- Cadenas de acero con almohadillas de goma de 450 mm (18")
- Ancho de oruga 1950 mm (6'5")

## EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Balancín de 2100 mm (6' 11")



**Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd.**

N.º 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007, PR China  
Tel.: +86 772 388 6124  
Correo electrónico: [overseas@liugong.com](mailto:overseas@liugong.com)  
[www.liugong.com](http://www.liugong.com)

Danos un “me gusta” y síguenos en:



**LG-PB-909ECR-Etapa V de la UE/Nivel 4F V-20-24052021-SPA**

La serie LiuGong de logotipos mencionada en el presente documento, incluidas, entre otras, marcas denominativas, marcas figurativas, marcas con letras del alfabeto y marcas mixtas, así como las marcas registradas de Guangxi LiuGong Group Co., Ltd. son utilizadas por Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., con permiso legal y no podrán utilizarse sin permiso. Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambio sin previo aviso. Las ilustraciones e imágenes pueden incluir el equipo opcional y no incluir todo el equipo estándar. El equipo y los opcionales varían según la disponibilidad de la región.