

## ESPECIFICACIONES

<b>Peso operativo</b>	<b>42.000 kg</b>
El peso operativo incluye el refrigerante, los lubricantes, el depósito de combustible lleno, la cabina, las zapatas estándar, la pluma, el brazo, el cucharón y el operador 75 kg.	
Capacidad del cucharón	2,4 m³

### MOTOR

#### Descripción

Cummins EPA Tier3/ EU Stage IIIA, 6 cilindros en línea, turbocompresor, inyección directa controlada electrónicamente.  
Filtro de aire: Filtro de aire de flujo directo Cummins.

Clasificación de las emisiones	EPA Tier 3 / EU Stage IIIA
Fabricante del motor	Cummins
Modelo de motor	QSL
Aspiración	Turbocompresor
Post enfriador	Aire-Aire
Accionamiento del ventilador de refrigeración	Hidráulico
Cilindrada	8.9 L
Velocidad nominal	2,100 rpm
Potencia del motor - neta (SAE J1349 / ISO 9249)	202 kW (271 hp / 275 ps)
Potencia del motor - bruta (SAE J1995 / ISO 14396)	214 kW (287 hp / 291 ps)
Torque máximo	1,343 N·m @ 1,600 rpm
Diámetro x Recorrido	114 x 145 mm

### CHASIS

Cantidad de zapatas	50
Eslabón	216 mm
Ancho de zapata, triple garra	600 mm
Rodillos inferiores de cada lado	9
Rodillos superiores de cada lado	2

### SISTEMA DE GIRO

#### Descripción

Reducción de engranajes planetarios accionada por un motor de pistones axiales de alto torque, con freno de disco en aceite. El freno de estacionamiento de la oscilación se restablece en cinco segundos después de que los controles piloto de la oscilación vuelvan a estar en punto muerto.

Velocidad de giro	9.8 rpm
Torque de giro	142 N·m

### SISTEMA HIDRÁULICO

#### Bomba principal

Tipo	Dos bombas de pistón de caudal variable
Caudal máximo	2 x 351 L/min

#### Bomba piloto

Tipo	Bomba de engranajes
Caudal máximo	28.5 L/min

#### Ajuste de la válvula de alivio

Implemento	34.3/37.3 MPa
Circuito de desplazamiento	34.3 MPa
Circuito de giro	32.4 MPa
Circuito de pilotaje	3.9 MPa

#### Cilindros Hidráulicos (diámetro x recorrido)

Cilindro de la pluma	Φ160 x 1,505 mm
Cilindro del brazo	Φ175 x 1,785 mm
Cilindro del cucharón	Φ160 x 1,250 mm

### SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión del sistema	24 V
Baterías	2 x 12 V
Alternador	24 V - 70 A
Motor de arranque	24 V - 7.8 kW

### CAPACIDADES DE SERVICIO

Depósito de combustible	620 L
Aceite del motor	36 L
Mando final (c/u)	10 L
Accionamiento de giro	10.5 L
Sistema de refrigeración	37 L
Depósito hidráulico	240 L
Sistema hidráulico total	450 L

### RENDIMIENTO SONORO

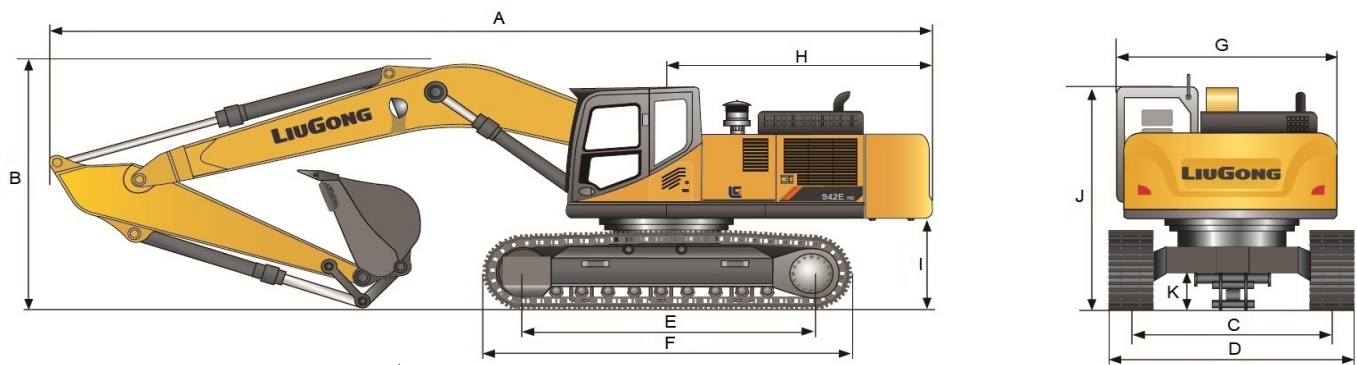
Nivel de potencia acústica interior (ISO 6396)	76 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395)	106 dB(A)

### ACCIONAMIENTO Y FRENOS

#### Descripción

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

Velocidad máxima de desplazamiento	Alta: 5,4 km/h Baja: 2,9 km/h
Gradeabilidad	35°/70%
Tracción máxima de la barra de tiro	350 kN



## DIMENSIONES

Pluma		6.400 mm
Opciones de brazo	2,900 mm	2,600 mm
A Longitud de envío		11.597 mm
B Altura de transporte - Parte superior de la pluma		3.506 mm
C Ancho de vía		2.740 mm
D Anchura del tren de rodaje - zapatas de 600 mm		3.400 mm
E Longitud hasta el centro de los rodillos		4.250 mm
F Longitud de las orugas		5.215 mm
G Anchura total de la estructura superior		3.163 mm (incluida la viga lateral de protección)
H Radio de giro de la cola		3.766 mm
I Distancia al suelo del contrapeso		1.195 mm
J Altura total de la cabina		3.331 mm (con equipo de protección)
K Distancia al suelo mín.		546 mm
L Ancho de la zapata de la oruga		600 mm

## DIMENSIONES DE LA PLUMA

Descripción	Estándar
Pluma	6,400 mm
Longitud	6,640 mm
Altura	1,684 mm
Anchura	813 mm
Peso	2,566 kg

Cilindro, tubería y pasador incluidos. Se excluye el pasador del cilindro de la pluma.

## DIMENSIONES DEL BRAZO

Descripción	Estándar	Opciones
Brazo	2,600 mm	2,900 mm
Longitud	3,877 mm	4,166 mm
Altura	1,155 mm	1,106 mm
Anchura	413 mm	413 mm
Peso	1,233 kg	1,393 kg

Cilindro, enganche y pasador incluidos. Se excluye el pasador del cilindro de la pluma.

## GUÍA DE SELECCIÓN DE LA CUCHARA

Tipo de cucharón	Capacidad	Ancho de corte	Peso	Dientes pcs	6.4 m Pluma	6.4 m Boom
					2.9 m Brazo	2.6 m Arm
Uso general	2.1 m <sup>3</sup>	1,705 mm	1,936 kg	5	B	NA
	2.4 m <sup>3</sup>	1,845 mm	1,920 kg	5	NA	B

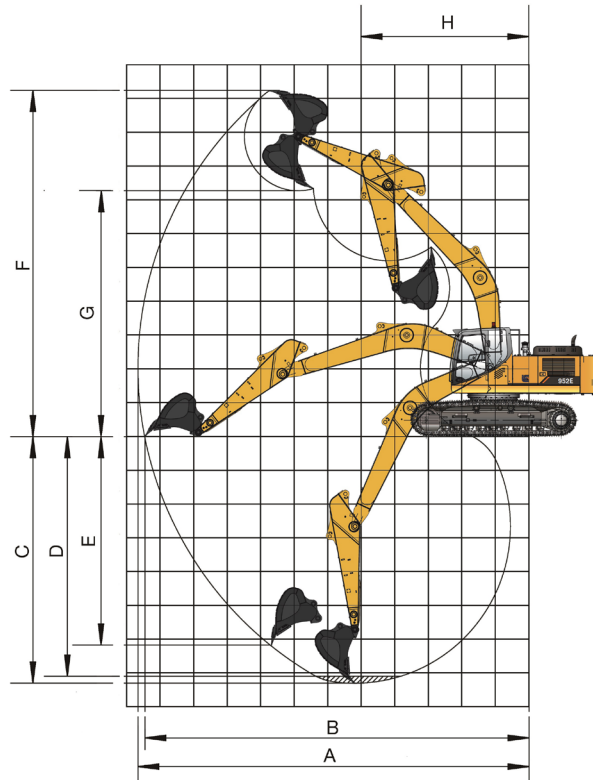
Las recomendaciones se dan sólo a título orientativo, basándose en las condiciones típicas de funcionamiento. Capacidad de la cuchara basada en la norma ISO 7451, material apilado con un ángulo de reposo de 1:1.

Densidad máxima del material:

- A. 1.200-1.300 kg/m<sup>3</sup> : Carbón, Caliche, Esquisto
- B. 1.400-1.600 kg/m<sup>3</sup> : Tierra húmeda y arcilla, caliza, arenisca
- C. 1.700-1.800 kg/m<sup>3</sup> : Granito, arena húmeda, roca bien volada
- D. 1.900 kg/m<sup>3</sup> : Barro húmedo, mineral de hierro
- NA. No aplicable

## PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

Ancho de la zapata	Peso operativo	Presión sobre el suelo	Ancho total
		6.4 m pluma, 2.9 m brazo, 2.4 m <sup>3</sup> cuchara, 9,000 kg contrapeso	
600 mm	42,000 kg	74.9 kPa	3,400 mm



## RANGO DE TRABAJO

Longitud de la pluma		6,400 mm	
Longitud del brazo		2,900 mm	
A. Max. Alcance de excavación		10,760 mm	
B. Alcance máx. Alcance de excavación en el suelo		10,540 mm	
C. Profundidad de excavación		7,169 mm	
D. Max. Profundidad de excavación, nivel de 2,44 m (8')		6,855 mm	
E. Max. Profundidad de excavación de la pared vertical		4,226 mm	
F. Max. Altura de corte		10,470 mm	
G. Altura de Altura de descarga		7,190 mm	
H. Radio de giro frontal mín.		4,530 mm	
Fuerza de excavación de la cucharón (ISO)	Normal	280 kN	257 kN
	Power Boost	304 kN	280 kN
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	Normal	220 kN	209 kN
	Power Boost	239 kN	227 kN
Capacidad de la cuchara		2.4 m <sup>3</sup>	2.1 m <sup>3</sup>
Radio de la punta de la cuchara		1,811 mm	1,835 mm

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin cucharón. Para la capacidad de elevación con cucharón incluida, el peso de la cucharón o de la cucharón con acople rápido debe deducirse de las capacidades de elevación. Las capacidades de elevación se basan en que la máquina se encuentra sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.



Calificación sobre el frente (Cf)



Calificación sobre el lado (Cs)

- No intente levantar o 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 mencionadas.
- Las cargas nominales cumplen con la norma ISO 10567 sobre capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas. No superan el 87% de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75% de la carga de vuelco.
- Capacidades en el gancho de elevación de la cuchara.
- Las capacidades de elevación se basan en que la máquina se encuentra sobre un suelo nivelado, firme y uniforme.
- \*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la capacidad de vuelco.
- El operador debe estar completamente familiarizado con las instrucciones de uso y mantenimiento antes de utilizar esta máquina, y debe respetar en todo momento las normas para el funcionamiento seguro del equipo.

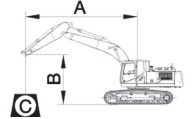
## CAPACIDAD DE ELEVACIÓN (MÉTRICA)

942EHD con zapatas de 600 mm, pluma de 6.400 mm, brazo de 2.900 mm

### Condiciones

A: Radio de carga  
B: Altura del punto de carga  
C: Capacidad de elevación  
Cf: Capacidad de carga sobre la parte delantera  
Cs: Capacidad de carga lateral

Longitud de la pluma: 6.400 mm  
Longitud del brazo: 2.900 mm  
Cucharón: Ninguno  
Contrapeso: 9.000 kg  
Zapatas: 600 mm de triple garra  
Unidad: kg



### A (Unidad: m)

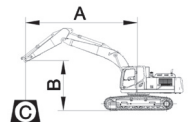
B (m)	3		4.5		6		7.5		9		ALCANCE MÁXIMO		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
7.5											*8,147	7,898	7.3
6							*8,501	7,539			*8,156	6,527	8.2
4.5			*12,911	*12,911	*10,290	10,150	*8,982	7,340			*7,922	5,760	8.8
3			*15,911	14,241	*11,677	9,606	*9,664	7,076	*8,565	5,465	*8,051	5,376	9.1
1.5			*17,828	13,425	*12,833	9,152	*10,290	6,831	*8,780	5,360	*8,697	5,281	9.1
NIVEL DEL SUELO			*18,167	13,153	*13,403	8,887	*10,628	6,668			*8,867	5,375	8.9
- 1.5	*15,508	*15,508	*17,457	13,165	*13,246	8,811	*10,454	6,621			*9,050	5,779	8.4
- 3	*20,689	*20,689	*15,796	13,359	*12,199	8,908					*9,285	6,740	7.5
- 4.5	*16,171	*16,171	*12,694	*12,694	*9,507	9,239					*8,760	8,703	6.3

942EHD con zapatas de 600 mm, pluma de 6.400 mm, brazo de 2.600 mm

### Condiciones

A: Radio de carga  
B: Altura del punto de carga  
C: Capacidad de elevación  
Cf: Capacidad de carga sobre la parte delantera  
Cs: Capacidad de carga lateral

Longitud de la pluma: 6.400 mm  
Longitud del brazo: 2.600 mm  
Cucharón: Ninguno  
Contrapeso: 9.000 kg  
Zapatas: 600 mm de triple garra  
Unidad: kg



### A (Unidad: m)

B (m)	3		4.5		6		7.5		ALCANCE MÁXIMO		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
7.5									*9,015	7,800	6.9
6					*9,563	*9,563	*8,870	6,785	*8,821	6,227	7.9
4.5			*13,628	*13,628	*10,698	9,153	*9,289	6,612	*8,814	5,458	8.5
3					*12,052	8,646	*9,929	6,371	8,426	5,074	8.8
1.5					*13,123	8,241	10,468	6,153	8,317	4,975	8.8
NIVEL DEL SUELO			*18,230	11,909	*13,561	8,022	10,313	6,017	8,524	5,068	8.6
- 1.5			*17,285	11,965	*13,242	7,980	10,291	5,997	9,271	5,475	8.1
- 3	*19,542	*19,542	*15,395	12,180	*11,961	8,105			*9,499	6,454	7.2
- 4.5			*11,886	*11,886					*9,064	8,871	5.8

# EQUIPO ESTANDAR

## SISTEMA DE MOTOR

- Motor diesel Cummins, turbocompresor, 6 cilindros en línea, 4 tiempos, refrigerado por agua
- Filtro de aire con prefiltro
- Prefiltro con separador de agua
- Control de velocidad de ralentí automático
- Aspiración, turbocompresor
- Sistema IPC (Intelligent Power Control)
- Radiador, enfriador de aceite e intercooler; ventilador de accionamiento hidráulico
- Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor
- Filtro de aceite del motor

## TREN DE CONDUCCIÓN

- Motor hidráulico, pistón de dos velocidades de una pieza y reductor
- Sistema de desplazamiento de 2 velocidades con cambio automático

## SISTEMA DE GIRO

- Motor de giro de pistón de alto par con juego de muelles integrado y freno de giro de liberación hidráulica automática

## SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba principal: dos bombas de pistón de caudal variable, preparadas para la toma de fuerza
- Bomba piloto: de engranajes
- Cilindros: pluma, brazo, cuchara
- Función de refuerzo de potencia
- Balanceo con función antirretroceso
- Circuitos de regeneración de la pluma y el brazo
- Filtro de aceite piloto

- Palanca de cierre del control piloto
- Sistema de selección de 6 modos de trabajo: Potencia, Económico, Fino, Elevación, Rompedor, Accesorio

## EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma de 6.400 mm
- Brazo de 2.600 mm
- Cuchara de 2,4 m<sup>3</sup> (SAE, apilada)

## PUESTO DEL OPERADOR

- Cabina presurizada y estanca con visibilidad panorámica, gran ventana en el techo con visera deslizante, limpiaparabrisas delantero y ventana inferior extraíble
- Asiento con suspensión mecánica
- Aire acondicionado, calefacción, descongelador
- Radio AM/FM
- Martillo rompevidrios
- Encendedor de cigarrillos
- Portavasos
- Alfombrilla
- Caja de almacenamiento
- Extintor de incendios
- Espejos retrovisores
- Una llave para todas las cerraduras

## INSTRUMENTACIÓN

- Monitor LCD en color con alarmas, cambio de filtro/líquido, tasa de combustible, temperatura del agua, modo de trabajo, código de avería, hora de trabajo, etc.
- Indicador de combustible
- Indicador del nivel de aceite hidráulico

## ELECTRICIDAD

- Alternador 70 A
- Baterías dobles 2 x 12 V
- Luces de trabajo, 1 montada en el bastidor, 2 montadas en la pluma
- Arranque, 24 V

## CHASIS

- Orugas de 600 mm con doble garra
- Rodillos, inferior - 9 cada lado, superior - 2 cada lado
- Protectores inferiores de 2 piezas (cada lado)
- Ojo de remolque en el bastidor base

## PROTECCIONES

- Protecciones inferiores
- Placa de cubierta bajo el bastidor de desplazamiento

## OTROS EQUIPAMIENTOS DE SERIE

- Contrapeso, 9.000 kg
- Kit de herramientas de mantenimiento
- Paquete de piezas de mantenimiento

# EQUIPO OPCIONAL

## SISTEMA DEL MOTOR

- Bomba eléctrica de llenado de combustible

## SISTEMA HIDRÁULICO

- Válvula de cambio de patrón de control
- Líneas de rotación de los accesorios hidráulicos
- Aviso de sobrecarga
- Válvulas de seguridad contra la rotura de mangueras, que evitan la caída del suministro de la pluma o del brazo cuando las líneas se dividen.
- Válvula de amortiguación
- Líneas auxiliares de doble vía
- Líneas de acoplamiento rápido (baja y alta presión)

## ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Grilla protectora de la operación (en la parte frontal de la cabina y en la parte superior, barra)
- Pantalla de protección de operación (en la parte frontal de la cabina, red)
- Pantalla de protección de operación (frontal-baja)
- Sistema de protección antivuelco (ROPS)
- Visor de lluvia
- Asiento con suspensión mecánica calefactada
- Asiento con suspensión neumática

## ELECTRICIDAD

- Luces de trabajo LED en la cabina, 4 delanteras y 2 traseras
- Cámara de visión trasera
- Alarma de viaje
- Faro giratorio

## ESTRUCTURA SUPERIOR

- Protección de la estructura superior
- Protección del vientre y plataforma de 8 mm de espesor placa inferior
- Protección del cilindro de la cuchara

## CHASIS

- Orugas de 700 mm, 800 mm, 900 mm con triple garra
- Protectores de oruga de 3 piezas (cada lado)

## EQUIPO DE EXCAVACIÓN

- Pluma de 6.400 mm
- Brazo de 2.900 mm, brazo de 2.600 mm
- Cuchara de 2,1 m<sup>3</sup>, 2,4 m<sup>3</sup> (SAE, amontonada)



## LiuGong Latin America

Rua Marcio Carlím, 270, Parque Industrial - Mogi  
Guaçu/SP Brasil T: +55 19 3851-2400  
E:contato@liugongla.com www.liugongla.com

LG-SP-942EHD-T3-WW-A4-092021-ESP

Síganos:



La serie de logotipos de LiuGong, incluyendo, pero sin limitarse a las marcas denominativas, las marcas de dispositivos, las marcas de letras del alfabeto y las marcas combinadas, como las marcas registradas de Guangxi LiuGong Group Co., Ltd. son utilizadas por Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. con permiso legal, y no deben ser utilizadas sin permiso. Las especificaciones y los diseños están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones y fotografías pueden incluir equipos opcionales y pueden incluir todo el equipamiento de serie. El equipamiento y las opciones varían según la disponibilidad regional.