

# ZX670LC-5

312 kW (418 hp)

# ZX670LC

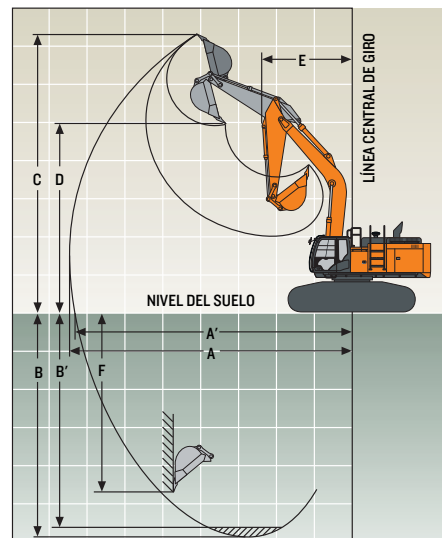


<b>Motor</b>	<b>ZX670LC-5</b>		
Fabricante y modelo	Isuzu 6WGI		
Normas de emisión para motores no usados en vehículos de carretera	Nivel 2 de EPA/Fase II de la UE		
Potencia nominal neta (ISO 9249)	312 kW (418 hp) a 1800 r/min		
Cilindros	6		
Cilindrada	15,7 l (957 in <sup>3</sup> )		
Capacidad a desnivel	70 % (35 grados)		
Aspiración	Turboalimentado		
<b>Enfriamiento</b>			
Ventilador de aspiración de propulsión directa, de alta eficiencia y bajo nivel de ruido			
<b>Cadena cinemática</b>			
Propulsión de 2 velocidades con mecanismo de cambio automático			
<b>Velocidad de desplazamiento máxima</b>			
Baja	3,3 km/h (2,1 mph)		
Alta	4,8 km/h (3,0 mph)		
Fuerza de tracción en la barra de tiro	46 900 kg (103 397 lb)		
<b>Sistema hidráulico</b>			
De centro abierto con detección de carga			
<b>Bombas principales</b>	2 bombas de caudal regulable		
Caudal nominal máximo	443 l/m (117 gpm) x 2		
<b>Bomba piloto</b>			
Caudal nominal máximo	Caudal nominal máximo 50 l/m (13,2 gpm)		
Ajuste de la presión	Ajuste de presión 3900 kPa (566 psi)		
<b>Presión de trabajo del sistema</b>			
Circuitos			
Accesorios	31 900 kPa (4627 psi)		
Desplazamiento	34 300 kPa (4975 psi)		
Giro	29 400 kPa (4264 psi)		
Reforzador de potencia	34 300 kPa (4975 psi)		
<b>Controles</b>	Controles piloto hidráulicos de poca resistencia, recorrido corto y palancas piloto con palanca de parada		
<b>Cilindros</b>			
Barra de cilindro pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores pivote (bujes reemplazables) de acero templado			
	<b>Diámetro</b>	<b>Diámetro de vástago</b>	<b>Carrera</b>
<b>Aguilón (2)</b>	190 mm (7,5 in)	130 mm (5,1 in)	1806 mm (71,1 in)
<b>Brazo (1)</b>	200 mm (7,9 in)	140 mm (5,5 in)	2164 mm (85,2 in)
<b>Cucharón (1)</b>	190 mm (7,5 in)	130 mm (5,1 in)	1555 mm (61,2 in)
<b>Sistema eléctrico</b>			
Número de baterías (12 voltios)	2		
Capacidad de la batería	550 amperios de arranque en frío		
Capacidad del alternador	50 amperios		
Luces de trabajo	5 halógenas (1 instalada en el chasis, 2 instaladas en el aguilón y 2 instaladas encima de la cabina)		
<b>Chasis</b>			
<b>Rodillos (a cada lado)</b>			
Soporte	3		
Oruga	8		
Zapatas de semigarra triple (a cada lado)	47		
<b>Oruga</b>			
Ajuste	Hidráulico		
Guías	Frontal y central		
Cadena	Cerrada y lubricada		

# DASH-5

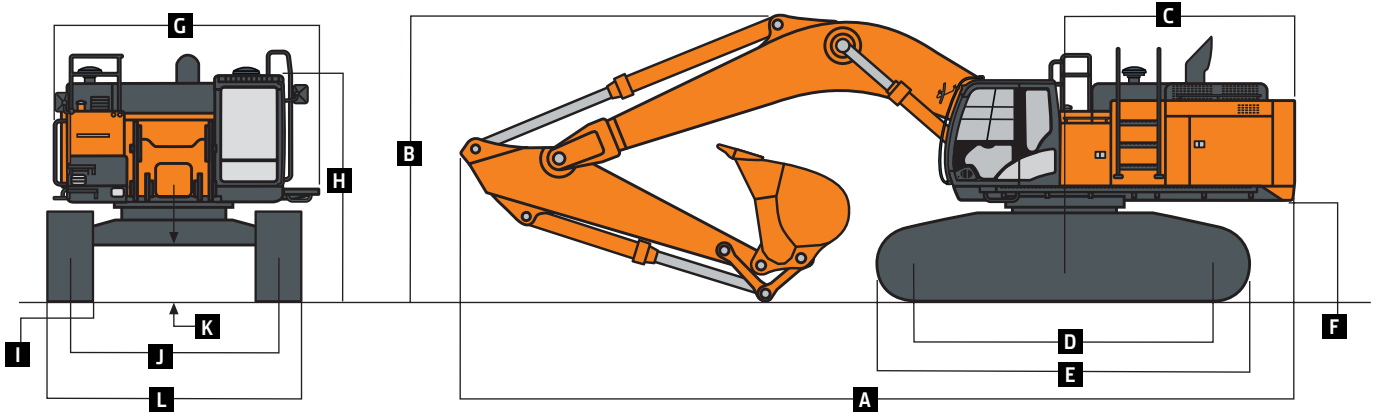
<b>Mecanismo de giro</b>	<b>ZX670LC-5</b>
Velocidad de giro	9,0 r/min
Par de giro	206 000 Nm (151 938 lb-ft)
<b>Presión sobre el suelo</b>	
Zapatas de garra de barra doble de 650 mm (26 in)	101 kPa (14,6 psi)
Zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in)	88 kPa (12,8 psi)
<b>Facilidad de servicio</b>	
<b>Capacidades de reposición de líquidos</b>	
Depósito de combustible	920 l (243 gal)
Sistema de enfriamiento	68 l (18 gal)
Aceite de motor con filtro	52 l (14 gal)
Depósito hidráulico	380 l (100 gal)
Sistema hidráulico	750 l (198 gal)
Caja de engranajes	
Giro (cada una)	10,5 l (2,8 gal)
Desplazamiento (cada una)	16 l (4,2 gal)
Accionamiento de las bombas	6,2 l (1,6 gal)
<b>Peso de operación</b>	
Con el tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de 3,5 m <sup>3</sup> (4,58 yd <sup>3</sup> ), 1630 mm (64 in) y 2980 kg (6570 lb); brazo de excavación masiva de 2,9 m (9 ft 6 in); contrapeso de 10 429 lb (22 992 lb) y zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in)	
Peso de operación SAE	67 600 kg (149 033 lb)
<b>Componentes opcionales</b>	
Chasis con zapatas de garra de barra doble	
650 mm (26 in)	8000 kg (17 637 lb)
750 mm (30 in)	8380 kg (18 475 lb)
Aguilón de excavación masiva	
6,8 m (22 ft 4 in)	6130 kg (13 514 lb)
Brazo de excavación masiva	
2,9 m (9 ft 6 in)	3715 kg (8 190 lb)
Peso total de los cilindros de elevación del aguilón (2)	1135 kg (2 502 lb)
Contrapeso	10 429 kg (22 992 lb)

Dimensiones de trabajo		ZX670LC-5
Longitud del brazo		Brazo de excavación masiva de 2,9 m (9 ft 6 in) con aguilón de excavación masiva de 6,8 m (22 ft 4 in)
Fuerza de excavación del brazo		
SAE		297 kN (66 768 lb)
ISO		306 kN (68 792 lb)
Fuerza de excavación del cucharón		
SAE		332 kN (74 637 lb)
ISO		369 kN (82 954 lb)
<b>A</b>	Alcance máximo	11,80 m (38 ft 9 in)
<b>A'</b>	Alcance máximo a nivel del suelo	11,50 m (37 ft 9 in)
<b>B</b>	Profundidad de excavación máxima	7,12 m (23 ft 4 in)
<b>B'</b>	Profundidad de excavación máxima a 2,44 m (8 ft) con el fondo en posición horizontal	6,97 m (22 ft 10 in)
<b>C</b>	Altura de corte máxima	11,19 m (36 ft 9 in)
<b>D</b>	Altura de descarga máxima	7,33 m (24 ft 1 in)
<b>E</b>	Radio de giro mínimo	5,24 m (17 ft 2 in)
<b>F</b>	Muro vertical máximo	5,28 m (17 ft 4 in)



# DASH-5

Dimensiones de la máquina	ZX670LC-5
<b>Longitud del brazo</b>	<b>De excavación masiva de 2,9 m (9 ft 6 in) con aguilón de excavación masiva de 6,8 m (22 ft 4 in)</b>
<b>A</b> Longitud total con brazo	12,42 m (40 ft 9 in)
<b>B</b> Altura total con brazo	4,96 m (16 ft 3 in)
<b>C</b> Longitud del extremo trasero/radio de giro	4,02 m (13 ft 2 in)
<b>D</b> Distancia entre la rueda loca y la línea central de la rueda dentada	4,59 m (15 ft 1 in)
<b>E</b> Longitud del chasis	5,84 m (19 ft 2 in)
<b>F</b> Espacio libre del contrapeso	1,53 m (5 ft)
<b>G</b> Ancho de la estructura superior	4,34 m (14 ft 3 in)
<b>H</b> Altura de la cabina	3,66 m (12 ft)
<b>I</b> Ancho de oruga	
650 mm (26 in)	0,65 m (2 ft 2 in)
750 mm (30 in)	0,75 m (2 ft 6 in)
<b>J</b> Separación entre los bastidores de los rodillos de las orugas	
Posición de trabajo	3,30 m (10 ft 10 in)
Posición de transporte	2,82 m (9 ft 3 in)
<b>K</b> Distancia al suelo	0,86 m (2 ft 10 in)
<b>L</b> Ancho total con zapatas de garra de barra doble	
650 mm (26 in)	
Posición de trabajo	3,95 m (13 ft)
Posición de transporte	3,48 m (11 ft 5 in)
750 mm (30 in)	
Posición de trabajo	4,05 m (13 ft 3 in)
Posición de transporte	3,58 m (11 ft 9 in)



### Cuadros de capacidades de elevación

### ZX670LC-5

La letra en **negritas** indica capacidades restringidas por factores hidráulicos; la letra normal indica capacidades restringidas por razones de estabilidad, en kg (lb). Especificaciones nominales en el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con separación estándar y situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no sobrepasan el 87 % de las capacidades hidráulicas ni el 75 % del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567 (con reforzador de potencia).

Altura del punto de carga Distancia horizontal respecto a la línea central de rotación	3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)	
	Por la parte delantera	Por el costado	Por la parte delantera	Por el costado	Por la parte delantera	Por el costado	Por la parte delantera	Por el costado	Por la parte delantera	Por el costado
Con cucharón de 3,5 m <sup>3</sup> (4,6 yd <sup>3</sup> ), brazo de excavación masiva de 2,9 m (9 ft 6 in) con aguilón de excavación masiva de 6,8 m (22 ft 4 in) y zapatas de garra de barra doble de 650 mm (26 in)										
7,5 m (25 ft)							<b>14 400</b> <b>(31 600)</b>	<b>14 400</b> <b>(31 600)</b>		
6,0 m (20 ft)					<b>17 620</b> <b>(38 100)</b>	<b>17 620</b> <b>(38 100)</b>	<b>15 280</b> <b>(33 200)</b>	<b>15 280</b> <b>(33 200)</b>		
4,5 m (15 ft)					<b>20 630</b> <b>(44 400)</b>	<b>20 630</b> <b>(44 400)</b>	<b>16 780</b> <b>(36 300)</b>	<b>15 050</b> <b>(32 300)</b>	<b>14 650</b> <b>(31 900)</b>	<b>10 690</b> <b>(22 800)</b>
3,0 m (10 ft)					<b>23 590</b> <b>(50 900)</b>	<b>20 820</b> <b>(44 800)</b>	<b>18 380</b> <b>(39 800)</b>	<b>14 410</b> <b>(31 000)</b>	<b>15 280</b> <b>(32 800)</b>	<b>10 420</b> <b>(22 300)</b>
1,5 m (5 ft)					<b>25 550</b> <b>(55 200)</b>	<b>19 850</b> <b>(42 700)</b>	<b>19 600</b> <b>(42 400)</b>	<b>13 870</b> <b>(29 800)</b>	<b>14 990</b> <b>(32 200)</b>	<b>10 150</b> <b>(21 800)</b>
Nivel del suelo					<b>26 130</b> <b>(56 600)</b>	<b>19 340</b> <b>(41 600)</b>	<b>20 070</b> <b>(43 100)</b>	<b>13 520</b> <b>(29 000)</b>	<b>14 810</b> <b>(31 800)</b>	<b>9 980</b> <b>(21 400)</b>
-1,5 m (-5 ft)			<b>33 450</b> <b>(72 700)</b>	<b>31 490</b> <b>(67 500)</b>	<b>25 260</b> <b>(54 700)</b>	<b>19 240</b> <b>(41 300)</b>	<b>19 430</b> <b>(41 900)</b>	<b>13 420</b> <b>(28 800)</b>		
-3,0 m (-10 ft)	<b>34 490</b> <b>(78 400)</b>	<b>34 490</b> <b>(78 400)</b>	<b>29 590</b> <b>(64 100)</b>	<b>29 590</b> <b>(64 100)</b>	<b>22 650</b> <b>(48 800)</b>	<b>19 480</b> <b>(41 900)</b>	<b>16 790</b> <b>(35 500)</b>	<b>13 630</b> <b>(29 400)</b>		
-4,5 m (-15 ft)			<b>22 780</b> <b>(48 600)</b>	<b>22 780</b> <b>(48 600)</b>	<b>16 660</b> <b>(34 700)</b>	<b>16 660</b> <b>(34 700)</b>				
Con cucharón de 3,5 m <sup>3</sup> (4,6 yd <sup>3</sup> ), brazo de excavación masiva de 2,9 m (9 ft 6 in) con aguilón de excavación masiva de 6,8 m (22 ft 4 in) y zapatas de garra de barra doble de 750 mm (30 in)										
7,5 m (25 ft)							<b>14 400</b> <b>(31 600)</b>	<b>14 400</b> <b>(31 600)</b>		
6,0 m (20 ft)					<b>17 620</b> <b>(38 100)</b>	<b>17 620</b> <b>(38 100)</b>	<b>15 280</b> <b>(33 200)</b>	<b>15 280</b> <b>(33 200)</b>		
4,5 m (15 ft)					<b>20 630</b> <b>(44 400)</b>	<b>20 630</b> <b>(44 400)</b>	<b>16 780</b> <b>(36 300)</b>	<b>15 100</b> <b>(32 400)</b>	<b>14 650</b> <b>(31 900)</b>	<b>10 730</b> <b>(22 900)</b>
3,0 m (10 ft)					<b>23 590</b> <b>(50 900)</b>	<b>20 890</b> <b>(45 000)</b>	<b>18 380</b> <b>(39 800)</b>	<b>14 470</b> <b>(31 100)</b>	<b>15 380</b> <b>(32 800)</b>	<b>10 460</b> <b>(22 400)</b>
1,5 m (5 ft)					<b>25 550</b> <b>(55 200)</b>	<b>19 920</b> <b>(42 900)</b>	<b>19 600</b> <b>(42 400)</b>	<b>13 920</b> <b>(29 900)</b>	<b>15 090</b> <b>(32 200)</b>	<b>10 190</b> <b>(21 800)</b>
Nivel del suelo					<b>26 130</b> <b>(56 600)</b>	<b>19 410</b> <b>(41 700)</b>	<b>20 070</b> <b>(43 100)</b>	<b>13 570</b> <b>(29 200)</b>	<b>14 910</b> <b>(31 800)</b>	<b>10 020</b> <b>(21 500)</b>
-1,5 m (-5 ft)			<b>33 450</b> <b>(72 700)</b>	<b>31 600</b> <b>(67 700)</b>	<b>25 260</b> <b>(54 700)</b>	<b>19 310</b> <b>(41 500)</b>	<b>19 430</b> <b>(41 900)</b>	<b>13 470</b> <b>(29 000)</b>		
-3,0 m (-10 ft)	<b>34 490</b> <b>(78 400)</b>	<b>34 490</b> <b>(78 400)</b>	<b>29 590</b> <b>(64 100)</b>	<b>29 590</b> <b>(64 100)</b>	<b>22 650</b> <b>(48 800)</b>	<b>19 550</b> <b>(42 000)</b>	<b>16 790</b> <b>(35 500)</b>	<b>13 680</b> <b>(29 500)</b>		
-4,5 m (-15 ft)			<b>22 780</b> <b>(48 600)</b>	<b>22 780</b> <b>(48 600)</b>	<b>16 660</b> <b>(34 700)</b>	<b>16 660</b> <b>(34 700)</b>				

# DASH-5

## EQUIPO ADICIONAL

Clave: ● Estándar ▲ Kit opcional o especial

### 670 Motor

- Sistema de autorralentización
- Baterías (2-12 voltios)
- Depósito de recuperación de refrigerante
- Filtro de aire seco de doble elemento
- Protector cerrado del ventilador (cumple con la norma SAE J1308)
- Refrigerante del motor a -37 grados C (-34 grados F)
- Filtro de combustible con separador de agua
- Filtro de aceite de paso único
- Turbocompresor con enfriador intermedio
- Ventilador hidráulico cool-on-demand (enfriamiento cuando sea necesario)
- Dispositivo auxiliar de arranque de buja incandescente
- Intervalo de cambio de aceite de 500 horas
- Capacidad a desnivel del 70 % (35 grados)

### Sistema hidráulico

- Válvula de reducción de deriva para descenso del aguilón y retracción del brazo
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno de giro automático de liberación hidráulica y aplicación por resorte
- Ajuste de flujo hidráulico auxiliar mediante monitor
- Mecanismo de elevación automático
- Intervalo de cambio de fluido hidráulico de 4000 horas
- ▲ Pedal regulador de la propulsión
- ▲ Válvula de cambio de esquema de control

### Chasis

- Transmisión planetaria con motores de pistones axiales
- Protectores del motor de propulsión
- Freno de propulsión automático de liberación hidráulica y aplicación por resortes
- Guías de oruga, rueda loca delantera y central
- Propulsión de 2 velocidades con mecanismo de cambio automático
- Rodillos de soporte superiores (3)
- Cadena de oruga cerrada y lubricada
- ▲ Zapatas de garra de barra doble, 650 mm (26 in)
- ▲ Zapatas de garra de barra doble, 750 mm (30 in)

### 670 Estructura superior

- Espejos de los costados derecho e izquierdo
- Bloqueo contra vandalismo con la llave del contacto: puerta de la cabina/tapa del tanque de combustible/puertas de servicio/caja de herramientas
- Filtro de residuos en panel lateral
- Filtros de combustible y aceite del motor montados a distancia
- Cámara para visión de la parte trasera
- Plataforma de servicio, costado izquierdo

### Accesorios frontales

- Sistema de lubricación centralizado
- Sellos que impiden la entrada de impurezas en todos los pasadores del cucharón
- Opción sin aguilón y brazo
- ▲ Aguilón de excavación masiva, 6,8 m (22 ft 4 in)
- ▲ Brazo de excavación masiva 2,9 m (9 ft 6 in)
- ▲ Cilindro de aguilón con tubería de conexión a la estructura principal para opción sin aguilón ni brazo

### Puesto del operador

- Posiciones de control independientes ajustables (de las palancas al asiento, del asiento a los pedales)
- Radio AM/FM
- Control automático de climatización/aire acondicionado/calefacción/presurizador, 5,9 kW (20 000 Btu/h)
- Manual del operador y compartimento correspondiente integrado
- Enchufe para teléfono móvil, 12 voltios, 60 vatios, 5 amperios
- Gancho para colgar el abrigo
- Asiento térmico de tela Deluxe con suspensión neumática, calefactor y apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 in)
- Tapete
- Limpiaparabrisas delantero de velocidades intermitentes
- Indicadores (iluminados): Refrigerante del motor/combustible
- Bocina eléctrica
- Contador horario eléctrico
- Palanca de parada hidráulica, todos los controles
- Control de calentamiento hidráulico
- Luz interior
- Soporte de vaso grande
- Centro de información de la máquina (MIC)
- Selectores de modalidad (iluminados): Modalidades de potencia (3); modalidades de desplazamiento (2 con caja de cambio automática); modalidad de trabajo (1)

### 670 Puesto del operador (continuación)

- Monitor multifuncional, pantalla de cristal líquido a colores con: capacidad de diagnóstico, opción de varios idiomas, control de mantenimiento, reloj, monitoreo del sistema con dispositivos de alarma: indicador de autorralentización, luz indicadora de obstrucción del purificador de aire del motor, comprobación del motor, luz indicadora de temperatura del refrigerante del motor con alarma acústica, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma acústica, luz indicadora de carga baja del alternador, luz indicadora de nivel de combustible bajo, indicador de advertencia de código de falla, indicador de consumo de combustible, indicador de modalidad de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modalidad de trabajo
- Interruptor de nivel de fluido y luz indicadora del refrigerante del motor y el aceite del motor
- Alarma del monitor con interruptor de cancelación (cumple con la norma SAE J994)
- Palancas y pedales de propulsión
- Esquema de control de palanca SAE 2
- Cinturón de seguridad, 51 mm (2 in), retráctil
- Vidrio polarizado
- Escotilla superior de vidrio polarizado transparente
- Compartimento para bebidas frías o calientes
- ▲ Pantallas de protección para las partes delantera, trasera y laterales de la cabina
- ▲ Cinturón de seguridad, 76 mm (3 in), no retráctil
- ▲ Cubiertas de protección contra vandalismo en las ventanas

### Sistema eléctrico

- Alternador de 50 amperios
- Circuitos de varios fusibles tipo cuchilla
- Cubiertas para los bornes positivos de las baterías
- Sistema de comunicación inalámbrica ZXLink™ (se ofrece en ciertos países; consulte los detalles con su concesionario)

### Luces

- Luces de trabajo: Halógenas (2 instaladas en el aguilón, 1 instalada en el chasis y 2 instaladas encima de la cabina)

Consulte más información a su concesionario Hitachi.

El valor de potencia neta del motor supone la dotación estándar, incluidos el purificador de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador de enfriamiento, a las condiciones de prueba especificadas en la norma ISO 9249. No es necesario reducir la potencia hasta 2000 m (6560 ft) de altitud. Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. Siempre que sea pertinente, las especificaciones cumplen con las normas SAE. A menos que se indique otra cosa, estas especificaciones corresponden a una unidad con cucharón de 1630 mm (64 in), zapatas de garra de barra doble de 750 mm (36 in), contrapeso de 10 429 kg (22 992 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

# HITACHI

[hitachiconstruction.com](http://hitachiconstruction.com)