

DASH 3



## ZAXIS 200LC-3

- Potencia neta del motor: 118,6 kW (159 hp) a 2000 r. p. m.
- Peso de trabajo: 21 326 kg (47 015 lb.)
- Cucharón retroexcavador: 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>)

## Motor

Fabricante y modelo.....	Isuzu AI-4HK1XYSA-01 certificado según las normas de emisiones Tier-3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249).....	118,6 kW (159 hp) a 2000 r. p. m.
Cilindros.....	4
Desplazamiento .....	5,193 L (317 in <sup>3</sup> )
Aspiración.....	turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga
Capacidad fuera de nivel.....	35 deg. (70%)

## Tren de potencia

### Velocidad máxima de desplazamiento

Baja.....	3,5 km/h (2,2 mph)
Alta.....	5,5 km/h (3,4 mph)
Fuerza de arrastre en la barra de tiro .....	20 711 kg (45 620 lb)

## Sistema hidráulico

De centro abierto; con detección de carga y flujo hidráulico auxiliar ajustable a través del monitor

Bombas principales.....	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Flujo máximo indicado.....	2 x 212 L/min (2 x 56,0 gpm)
Bomba auxiliar.....	un engranaje
Flujo máximo indicado.....	30 L/min (7,9 gpm)
Ajuste de presión.....	3999 kPa (580 psi)

### Presión de funcionamiento del sistema

Circuitos de los implementos.....	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de propulsión.....	34 336 kPa (4980 psi)
Circuitos de rotación.....	34 336 kPa (4410 psi)
Refuerzo de alimentación .....	36 335 kPa (5270 psi)
Controles .....	palancas auxiliares, recorrido corto, bajo esfuerzo; controles hidráulicos con servomando y palanca de cierre

## Cilindros

Vástagos de cilindro pulidos, cromados, termotratados; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)

	Diámetro	Diámetro del vástago	Carrera
Pluma (2) .....	120 mm (4,72 in)	85 mm (3,35 in)	1260 mm (49,61 in)
Brazo (1) .....	135 mm (5,31 in)	95 mm (3,74 in)	1475 mm (58,07 in)
Cucharón (1) .....	115 mm (4,53 in)	80 mm (3,15 in)	1060 mm (41,73 in)

## Sistema eléctrico

Baterías .....	2 x 12 V
Alternador.....	50 A
Luces.....	halógenas (una montada en la pluma, una montada en el bastidor)

## Tren de rodaje

Mandos planetarios finales con motores de pistón axial

Rodillos superiores (a cada lado).....	2
Rodillos inferiores (a cada lado).....	8
Zapatas (a cada lado).....	49

### Cadena

Ajuste.....	hidráulico
Cadena.....	sellada y lubricada

## Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación.....	13,3 r. p. m.
Par de rotación.....	68 900 Nm (50 662 lb/ft)

## Presión sobre el suelo

### Zapatas con semigarras triples

600 mm (24 in).....	42,0 kPa (6,09 psi)
700 mm (28 in).....	37,0 kPa (5,37 psi)
800 mm (32 in).....	32,0 kPa (4,64 psi)

## Facilidad de mantenimiento

### Capacidades de recarga

Tanque de combustible .....	400 L (106 gal)
Sistema de enfriamiento .....	26,1 L (27,6 cuartos de galón)
Aceite del motor con filtro .....	23 L (24,3 cuartos de galón)
Tanque hidráulico.....	135 L (36 gal)
Sistema hidráulico.....	240 L (63,4 gal)

### Caja de cambios

Avance (cada una) .....	6,8 L (7,2 cuartos de galón)
Rotación .....	6,2 L (7 cuartos de galón)
Mando de la bomba.....	1 L (1,1 cuartos de galón)

## Pesos operativos

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); 1065 mm (42 in), 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>), Cucharón reforzado de 886 kg (1951 lb); brazo de 2,91 m (9 ft 7 in); Contrapeso de 4750 kg (10 463 lb); y zapatas con semigarras triples de 800 mm (32 in).....21 326 kg (47 015 lb)

## Componentes opcionales

### Tren de rodaje con zapatas con semigarras triples

600 mm (24 in).....	7353 kg (16 196 lb)
700 mm (28 in).....	7743 kg (17 056 lb)
800 mm (32 in).....	8038 kg (17 704 lb)
Estructura superior con tanque de combustible lleno (menos accesorios delanteros, cilindros de elevación de la pluma (2), y contrapeso de 4750 kg (10 463 lb).....	4837 kg (10 664 lb)
Pluma de una pieza (con cilindro en el brazo).....	1732 kg (3815 lb)
<b>Brazo con varillaje y cilindro del cucharón</b>	
2,42 m (7 ft 11 in) .....	928 kg (2044 lb)
2,91 m (9 ft 7 in) .....	990 kg (2181 lb)
Peso total de los cilindros de elevación de la pluma (2) .....	341 kg (750 lb)
1065 mm (42 in), 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Cucharón reforzado .....	886 kg (1951 lb)
Contrapeso (estándar) .....	4750 kg (10 463 lb)

## Capacidades de elevación

Las **letras negritas cursivas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Los regímenes de trabajo están calculados sobre el gancho de elevación del cucharón, con un cucharón de 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>) y un contrapeso estándar, ubicado en una superficie de apoyo uniforme, plana y firme. Las cifras no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina.

Load Point Height	3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,42 m (7 ft 11 in) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)</i>								
6,10 m (20 ft)					<b>4083 (9001)</b>	<b>4083 (9001)</b>		
4,57 m (15 ft)			<b>5086 (11 212)</b>	<b>5086 (11 212)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4208 (9278)</b>	3161 (6969)
3,05 m (10 ft)			<b>6959 (15 341)</b>	<b>6959 (15 341)</b>	<b>5216 (11 500)</b>	4458 (9829)	<b>4467 (9847)</b>	3074 (6777)
1,52 m (5 ft)					6051 (13 340)	4212 (9286)	4780 (10 538)	2960 (6525)
Línea de tierra			<b>9338 (20 586)</b>	6224 (13 722)	<b>6592 (14 533)</b>	4043 (8913)	4682 (10 321)	2869 (6326)
-1,52 m (-5 ft)			<b>9076 (20 010)</b>	6199 (13 666)	6580 (14 507)	3978 (8770)	4648 (10 246)	2839 (6258)
-3,05 m (-10 ft)	<b>9169 (20 215)</b>	<b>9169 (20 215)</b>	<b>8175 (18 022)</b>	6278 (13 840)	<b>6098 (13 444)</b>	4014 (8849)		
-4,57 m (-15 ft)	<b>8057 (17 763)</b>	<b>8057 (17 763)</b>	<b>6265 (13 813)</b>	<b>6265 (13 813)</b>				
<i>Con brazo de 2,42 m (7 ft 11 in) y zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in)</i>								
6,10 m (20 ft)					<b>4083 (9001)</b>	<b>4083 (9001)</b>		
4,57 m (15 ft)			<b>5086 (11 212)</b>	<b>5086 (11 212)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4208 (9278)</b>	3220 (7099)
3,05 m (10 ft)			<b>6959 (15 341)</b>	<b>6959 (15 341)</b>	<b>5216 (11 500)</b>	4536 (10 000)	<b>4467 (9847)</b>	3133 (6907)
1,52 m (5 ft)					<b>6051 (13 340)</b>	4290 (9457)	<b>4843 (10 677)</b>	3019 (6655)
Línea de tierra			<b>9338 (20 586)</b>	6338 (13 972)	<b>6592 (14 533)</b>	4120 (9084)	4774 (10 525)	2928 (6456)
-1,52 m (-5 ft)			<b>9076 (20 010)</b>	6312 (13 916)	<b>6654 (14 669)</b>	4056 (8941)	4740 (10 450)	2898 (6388)
-3,05 m (-10 ft)	<b>9169 (20 215)</b>	<b>9169 (20 215)</b>	<b>8175 (18 022)</b>	6392 (14 091)	<b>6098 (13 444)</b>	4091 (9020)		
-4,57 m (-15 ft)	<b>8057 (17 763)</b>	<b>8057 (17 763)</b>	<b>6265 (13 813)</b>	<b>6265 (13 813)</b>				
<i>Con brazo de 2,42 m (7 ft 11 in) y zapatas con semigarras triples de 800 mm (28 in)</i>								
6,10 m (20 ft)					<b>4083 (9001)</b>	<b>4083 (9001)</b>		
4,57 m (15 ft)			<b>5086 (11 212)</b>	<b>5086 (11 212)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4443 (9795)</b>	<b>4208 (9278)</b>	3265 (7199)
3,05 m (10 ft)			<b>6959 (15 341)</b>	<b>6959 (15 341)</b>	<b>5216 (11 500)</b>	4596 (10 132)	<b>4467 (9847)</b>	3179 (7008)
1,52 m (5 ft)					<b>6051 (13 340)</b>	4349 (9589)	<b>4843 (10 677)</b>	3064 (6755)
Línea de tierra			<b>9338 (20 586)</b>	6425 (14 165)	<b>6592 (14 533)</b>	4180 (9216)	4845 (10 682)	2974 (6557)
-1,52 m (-5 ft)			<b>9076 (20 010)</b>	6400 (14 109)	<b>6654 (14 669)</b>	4115 (9073)	4811 (10 607)	2943 (6488)
-3,05 m (-10 ft)	<b>9169 (20 215)</b>	<b>9169 (20 215)</b>	<b>8175 (18 022)</b>	6479 (14 284)	<b>6098 (13 444)</b>	4152 (9153)		
-4,57 m (-15 ft)	<b>8057 (17 763)</b>	<b>8057 (17 763)</b>	<b>6265 (13 813)</b>	<b>6265 (13 813)</b>				

## Capacidades de elevación

Las **letras negritas cursivas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Las evaluaciones son en los ganchos de elevación, utilizando un cucharón de 1,19 yd<sup>3</sup> (0,91 m<sup>3</sup>) y un contrapeso estándar, ubicado en una superficie de apoyo uniforme, plana y firme. Las cifras no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina.

Punto de carga Altura	3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)	
	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado	Sobre la parte delantera	Sobre el costado
<i>Con brazo de 2,91 m (9 ft 7 in) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)</i>								
6,10 m (20 ft)					<b>3651 (8048)</b>	<b>3651 (8048)</b>		
4,57 m (15 ft)					<b>4069 (8970)</b>	<b>4069 (8970)</b>	<b>3889 (8574)</b>	3247 (7158)
3,05 m (10 ft)			<b>6281 (13 847)</b>	<b>6281 (13 847)</b>	<b>4879 (10 757)</b>	4558 (10 049)	<b>4232 (9329)</b>	3140 (6922)
1,52 m (5 ft)			<b>8214 (18 108)</b>	6599 (14 549)	<b>5791 (12 766)</b>	4288 (9454)	<b>4676 (10 309)</b>	3008 (6632)
Línea de tierra			<b>9212 (20 308)</b>	6273 (13 829)	<b>6463 (14 248)</b>	4086 (9007)	4713 (10 390)	2898 (6389)
-1,52 m (-5 ft)	<b>6543 (14 425)</b>	<b>6543 (14 425)</b>	<b>9259 (20 412)</b>	6184 (13 633)	6590 (14 529)	3987 (8789)	4650 (10 251)	2841 (6263)
-3,05 m (-10 ft)	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>8605 (18 971)</b>	6227 (13 728)	<b>6363 (14 028)</b>	3989 (8795)	4679 (10 316)	2867 (6321)
-4,57 m (-15 ft)	<b>9500 (20 943)</b>	<b>9500 (20 943)</b>	<b>7089 (15 628)</b>	6388 (14 083)	<b>5102 (11 249)</b>	4115 (9073)		

*Con brazo de 2,91 m (9 ft 7 in) y zapatas con semigarras triples de 700 mm (28 in)*

6,10 m (20 ft)					<b>3651 (8048)</b>	<b>3651 (8048)</b>		
4,57 m (15 ft)					<b>4069 (8970)</b>	<b>4069 (8970)</b>	<b>3889 (8574)</b>	3306 (7288)
3,05 m (10 ft)			<b>6281 (13 847)</b>	<b>6281 (13 847)</b>	<b>4879 (10 757)</b>	4636 (10 221)	<b>4232 (9329)</b>	3199 (7052)
1,52 m (5 ft)			<b>8214 (18 108)</b>	6713 (14 799)	<b>5791 (12 766)</b>	4366 (9625)	<b>4676 (10 309)</b>	3067 (6762)
Línea de tierra			<b>9212 (20 308)</b>	6386 (14 079)	<b>6463 (14 248)</b>	4163 (9178)	4805 (10 593)	2957 (6519)
-1,52 m (-5 ft)	<b>6543 (14 425)</b>	<b>6543 (14 425)</b>	<b>9259 (20 412)</b>	6297 (13 883)	<b>6691 (14 751)</b>	4064 (8960)	4742 (10 455)	2900 (6393)
-3,05 m (-10 ft)	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>8605 (18 971)</b>	6340 (13 978)	<b>6363 (14 028)</b>	4067 (8966)	<b>4679 (10 316)</b>	2926 (6451)
-4,57 m (-15 ft)	<b>9500 (20 943)</b>	<b>9500 (20 943)</b>	<b>7089 (15 628)</b>	6502 (14 334)	<b>5102 (11 249)</b>	4193 (9244)		

*Con brazo de 2,91 m (9 ft 7 in) y zapatas con semigarras triples de 800 mm (32 in)*

6,10 m (20 ft)					<b>3651 (8048)</b>	<b>3651 (8048)</b>		
4,57 m (15 ft)					<b>4069 (8970)</b>	<b>4069 (8970)</b>	<b>3889 (8574)</b>	3352 (7389)
3,05 m (10 ft)			<b>6281 (13 847)</b>	<b>6281 (13 847)</b>	<b>4879 (10 757)</b>	4696 (10 353)	<b>4232 (9329)</b>	3244 (7152)
1,52 m (5 ft)			<b>8214 (18 108)</b>	6800 (14 992)	<b>5791 (12 766)</b>	4426 (9758)	<b>4676 (10 309)</b>	3113 (6862)
Línea de tierra			<b>9212 (20 308)</b>	6474 (14 272)	<b>6463 (14 248)</b>	4223 (9310)	4876 (10 750)	3002 (6619)
-1,52 m (-5 ft)	<b>6543 (14 425)</b>	<b>6543 (14 425)</b>	<b>9259 (20 412)</b>	6385 (14 076)	<b>6691 (14 751)</b>	4124 (9092)	4814 (10 612)	2945 (6493)
-3,05 m (-10 ft)	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>10 859 (23 940)</b>	<b>8605 (18 971)</b>	6428 (14 171)	<b>6363 (14 028)</b>	4127 (9098)	<b>4679 (10 316)</b>	2972 (6552)
-4,57 m (-15 ft)	<b>9500 (20 943)</b>	<b>9500 (20 943)</b>	<b>7089 (15 628)</b>	6589 (14 527)	<b>5102 (11 249)</b>	4253 (9376)		

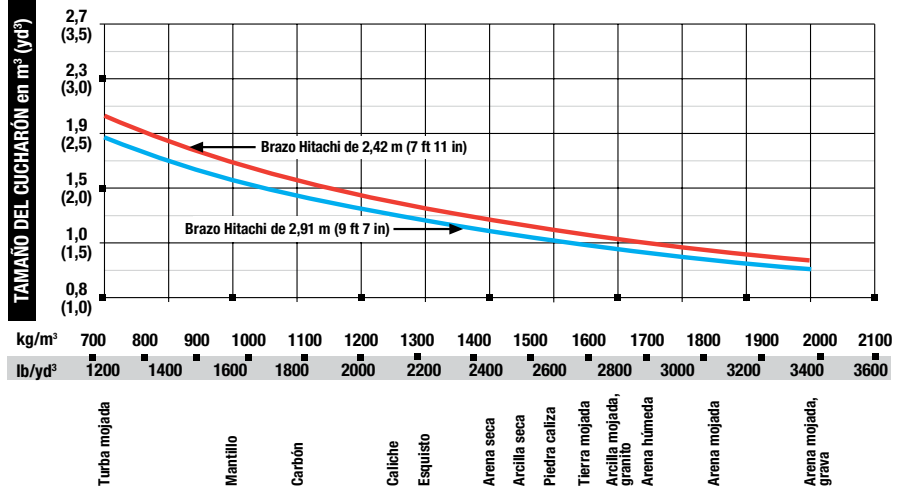
## Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para cumplir con una gran variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo de alimentación. Las cuchillas reemplazables están disponibles a través de John Deere parts. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 in) al ancho del cucharón. Las capacidades son los valores para cucharones colmados según la SAE.

Tipo de cucharón	Ancho del cucharón		Capacidad del cucharón		Peso		Fuerza de excavación del cucharón				Fuerza de excavación del brazo		Radio de inclinación del cucharón		N.º de dientes
	mm	in	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	mm	in	
Aplicaciones generales	760	30	0,60	0,79	650	1432	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	1473	58,00	4
	915	36	0,76	1,00	736	1621	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	1473	58,00	5
Alta capacidad	1065	42	0,93	1,22	813	1790	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	1473	58,00	5
	1220	48	1,09	1,43	897	1976	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	1473	58,00	6
Reforzado	610	24	0,40	0,52	543	1197	129,4	29 099	124,0	27 877	102,0	22 924	1463	57,61	4
	760	30	0,54	0,71	622	1369	129,4	29 099	124,0	27 877	102,0	22 924	1463	57,61	4
	915	36	0,69	0,90	708	1559	129,4	29 099	124,0	27 877	102,0	22 924	1463	57,61	5
	1065	42	0,83	1,09	786	1731	129,4	29 099	124,0	27 877	102,0	22 924	1463	57,61	5
	1220	48	0,99	1,29	872	1921	129,4	29 099	124,0	27 877	102,0	22 924	1463	57,61	6
Reforzado Alta capacidad	610	24	0,43	0,56	646	1424	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	1473	58,00	4
	760	30	0,58	0,76	723	1593	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	58,00	58,00	4
	915	36	0,74	0,97	809	1782	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	58,00	58,00	5
	1065	42	0,91	1,19	886	1951	128,6	28 904	123,7	27 806	101,7	22 873	58,00	58,00	5
Excavación	1500	60	0,87	1,14	577	1271	179,2	40 279	138,5	31 133	112,4	25 271	1057	41,62	0

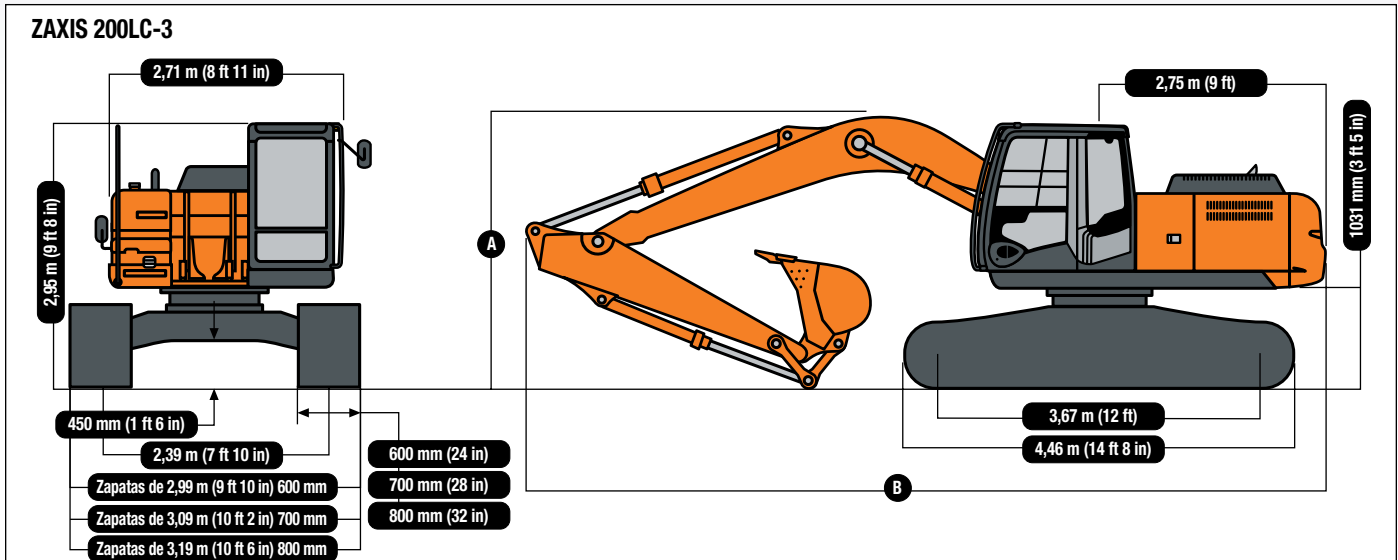
## Guía de selección de cucharón\*

\*Comuníquese con su concesionario Hitachi para obtener un cucharón y accesorios óptimos. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso normal. No incluye equipo opcional, como mariposas o acopladores. Los cucharones más largos pueden utilizarse cuando se utilizan materiales livianos, para operaciones en superficies niveladas, materiales menos compactos y aplicaciones de carga de volumen, como excavación masiva en condiciones ideales. Los cucharones más pequeños son recomendados para condiciones adversas como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad de cucharón indicada es el valor para cucharones colmados según la SAE.



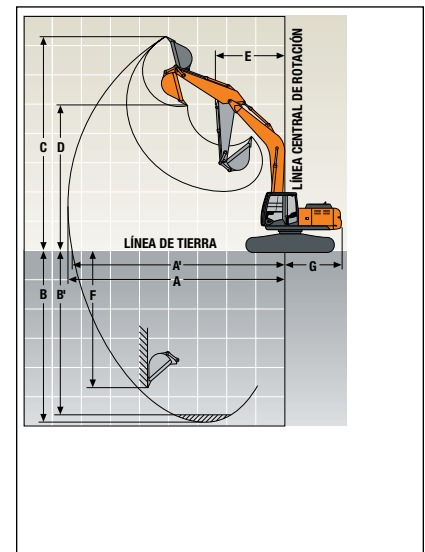
## Dimensiones

<b>A</b> 2,42 m (7 ft 11 in) brazo .....	3,18 m (10 ft 5 in)	<b>B</b> 2,42 m (7 ft 11 in) brazo .....	9,60 m (31 ft 6 in)
2,91 m (9 ft 7 in) brazo .....	2,95 m (9 ft 8 in)	2,91 m (9 ft 7 in) brazo .....	9,53 m (31 ft 3 in)



## Información operativa

	Largo del brazo 2,42 m (7 ft 11 in)	Largo del brazo 2,91 m (9 ft 7 in)
Fuerza del brazo con cucharón reforzado de 1065 mm (42 in)		
Cucharón con refuerzo de alimentación .....	124,0 kN (27 877 lb)	102,0 kN (22 924 lb)
Fuerza de excavación del cucharón con cucharón reforzado de 1065 mm (42 in)		
Cucharón reforzado de 0,91 m³ (1,19 yd³) con refuerzo de alimentación .....	129,4 kN (29 099 lb)	129,4 kN (29 099 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo, 6,1 m (20 ft)		
Alcance con refuerzo de alimentación .....	6598 kg (14 533 lb)	6469 kg (14 248 lb)
<b>A</b> Alcance máximo .....	9,43 m (30 ft 11 in)	9,92 m (32 ft 7 in)
<b>A'</b> Alcance máximo a nivel del suelo .....	9,25 m (30 ft 4 in)	9,75 m (32 ft)
<b>B</b> Profundidad de excavación máxima .....	6,18 m (20 ft 3 in)	6,68 m (21 ft 11 in)
<b>B'</b> Profundidad de excavación máxima		
a 2,44 m (8 ft) en zanjas planas .....	5,95 m (19 ft 6 in)	6,50 m (21 ft 4 in)
<b>C</b> Altura de corte máxima .....	9,67 m (31 ft 9 in)	10,04 m (32 ft 11 in)
<b>D</b> Altura de descarga máxima .....	6,83 m (22 ft 5 in)	7,18 m (23 ft 7 in)
<b>E</b> Radio de rotación mínimo .....	3,28 m (10 ft 9 in)	3,18 m (10 ft 5 in)
<b>F</b> Pared vertical máxima .....	5,30 m (17 ft 5 in)	5,99 m (19 ft 8 in)
<b>G</b> Radio de rotación de la cola .....	2,75 m (9 ft)	2,75 m (9 ft)





## Equipo

Clave ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

### Motor

- Certificado según las normas de emisiones Tier 3 de la EPA
- Control de modo H/PI
- Control de modo E
- Alternador de 50 A
- Filtro de aire seco con válvula de evacuación (con interruptor de restricción de filtro de aire para el monitor)
- Filtro de aceite de motor de tipo cartucho
- Filtros dobles de combustible de tipo cartucho
- Filtros de aire dobles
- Radiador, enfriador de aceite e interenfriador con malla protectora contra polvo
- Tanque de reserva del radiador
- Protector de ventilador
- Motor con montajes amortiguados
- Sistema de autorregulación
- Enfriador de combustible
- Bomba de alimentación de combustible eléctrica
- Acoplador de drenaje de aceite del motor

### Sistema hidráulico

- Válvula de caída reducida para bajada del aguilón y retracción del brazo
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno de giro automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Ajuste del flujo hidráulico auxiliar a través del monitor
- Elevación con potencia automática
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5000 h
- Válvula de muestreo de aceite hidráulico
- ▲ Tuberías hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles eléctricos y con servomandos auxiliares
- ▲ Juego indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de descenso de la carga
- ▲ Control de avance con pedal único
- ▲ Válvula de cambio del patrón de control

### Tren de rodaje

- Mando planetario con motores de émbolos axiales
- Protectores de motor de avance
- Freno de avance accionado por resorte, desconectado en forma hidráulica y activado automáticamente
- Guías de cadenas, rueda guía y central
- Avance de dos velocidades con cambio automático
- Rodillos superiores (2)
- Cadena sellada y lubricada
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 600 mm (24 in)
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 700 mm (28 in)
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 800 mm (32 in)

### Costos de operación y de control de propiedad

La atención técnica personal al cliente (CPS) es parte de la estrategia proactiva "arreglar antes de que falle" de Hitachi para el mantenimiento de máquinas, que ayudará a controlar los costos, aumentar las ganancias y reducir la tensión. En esta línea integral de servicios y programas constantes se incluyen:

**Programa de análisis fluido:** le indica qué está sucediendo en el interior de todos los componentes principales de su máquina, de manera tal que usted sabrá si hay un problema antes de ver un empeoramiento en el desempeño. El análisis fluido se incluye en la mayoría de los acuerdos de mantenimiento preventivo y de cobertura adicional.

**Datos del ciclo de vida de los componentes:** le brinda información esencial sobre la vida útil proyectada de los componentes y le permite

### Estructura superior

- Espejos a la izquierda y a la derecha
- Bloqueo contra vandalismo con llave de encendido: Puerta de cabina / Tapa de combustible / Puertas de servicio / Caja de herramientas
- Panel lateral para capturar la suciedad
- Filtros de combustible y de aceite del motor montados de manera remotas

### Accesorios delanteros

- Sistema de lubricación centralizada
- Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- Menos pluma y brazo
- Bujes impregnados en aceite
- Placas de tope de resina reforzadas
- Capa térmica de tungsteno al carburo en la unión del brazo y el cucharón
- ▲ Brazo de 2,42 m (7 ft 11 in)
- ▲ Brazo de 2,91 m (9 ft 7 in)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindro de la pluma con tuberías en el bastidor principal para menos pluma y brazo
- ▲ Cucharones: Zanejo / servicio severo / alta capacidad para servicio severo / reborde de place para servicio severo / cortadores laterales y dientes
- ▲ Atenazadores de material
- ▲ Partes delanteras súper largas

### Estación del operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas al asiento, asiento a los pedales)
- Radio AM/FM
- Control automático de climatización/aire acondicionado, 5,9 kW (20 000 Btu/h.) con calefacción y presurizado
- Compartimento para el manual del operador y espacio adicional
- Salida para teléfono celular de 12 V, 60 W y 5 A
- Gancho para abrigo
- Asiento de lujo forrado en tela con suspensión con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 in)
- Tapete
- Limpiaparabrisas delantero con velocidades intermitentes
- Medidores (iluminados): Enfriador del motor / Combustible
- Bocina, eléctrica
- Horómetro, eléctrico
- Palanca de corte hidráulico, todos los controles
- Control de calentamiento hidráulico
- Luz interior
- Soporte grande para vaso

tomar decisiones bien fundadas sobre el mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso usted puede esperar de un motor, una transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede ser utilizada para adelantarse a los tiempos de inactividad catastróficos, al brindar servicio para los componentes principales en el 80 por ciento del ciclo de vida.

**Acuerdo de mantenimiento preventivo (PM):** le brinda un costo fijo de mantenimiento de la máquina durante un período de tiempo determinado. También le ayuda a evitar el tiempo de inactividad al asegurar que el trabajo de mantenimiento esencial se realice correctamente y según lo programado. El servicio de mantenimiento preventivo en el sitio, en el momento y en el lugar en que usted lo necesita, ayuda a protegerlo del gasto de fallas catastróficas y evita los problemas de eliminación de residuos.

- Centro de información de la máquina (MIC)
- Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia: tres / Modos de desplazamiento: dos con cambio automático / Modo de trabajo: uno
- Monitor LCD de colores, multifuncional con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / sistema antirrobo / monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autoralentí, luz indicadora de restricción del filtro de aire, indicador de revisar el motor, luz indicadora de temperatura de refrigerante del motor con alarma audible, luz indicadora de presión de aceite del motor con alarma audible, luz indicadora de baja carga del alternador, luz indicadora de bajo nivel de combustible, indicador de alerta de códigos de falla, indicación de régimen de combustible, indicador de modo del impiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
- ▲ Sistema de supervisión con funciones de alarma: Luz indicadora de restricción del filtro de aceite hidráulico
- Alarma de movimiento con interruptor de cancelación (según SAE J994)
- Interruptor de refuerzo de alimentación en palanca de la consola derecha
- Interruptores de control hidráulico auxiliar en la palanca de consola derecha
- Modelo de control de dos palancas aprobado por la SAE
- Cinturón de seguridad retráctil, de 51 mm (2 in)
- ▲ Cinturón de seguridad retráctil, de 76 mm (3 in)
- Vidrio polarizado
- Escotilla superior polarizada transparente
- Compartimiento para bebidas calientes/frías
- ▲ Asiento calefaccionado con suspensión neumática
- ▲ Conversores de radio, de 24 a 2 VCC y 10 A
- ▲ Pantallas de protección para la parte delantera, trasera y lateral de la cabina
- ▲ Cubiertas de protección contra vandalismo en las ventanas

### Sistema eléctrico

- Alternador de 50 A
- Circuitos de fusibles múltiples de una pieza
- Cubiertas para el terminal positivo de la batería
- ▲ Arnés de alambreado de extensión en cabina
- ▲ ZLink™

### Luces

- Luces de trabajo: Halógeno / una en aguilón / una en chasis

le brinda un costo fijo de reparación de la máquina durante un período de tiempo determinado, para que pueda administrar eficazmente los gastos. Tanto si trabaja en un ámbito severo, o si sólo desea disminuir el riesgo de hacer negocios, ésta es una gran forma de cobertura ajustada al cliente para su operación. Un contrato de cobertura adicional también es una buena opción porque está respaldado por Hitachi y es aceptado por todos los concesionarios Hitachi.

**Asesores de soporte al cliente (CSA):** Hitachi cree que el programa CSA le otorga calidad personal a la atención técnica personal al cliente (CPS). Los asesores de soporte al cliente certificados tienen el conocimiento y las habilidades para ayudar a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de la máquina. Su misión es ayudarlo a implementar un plan acorde a su actividad comercial y quitarle de sus hombros la carga del mantenimiento de la máquina.

La potencia neta del motor es con el equipo estándar, que incluye el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador enfriador en condiciones de prueba según ISO9249. No es necesario disminuir la potencia hasta 3050 m (10 000 ft) de altitud. Especificaciones y diseño sujetos a modificaciones sin previo aviso. En los casos donde corresponda, las especificaciones cumplen con las normas SAE. Excepto cuando se indica lo contrario, estas especificaciones están basadas en una unidad con zapatas con semigarras triples de 800 mm (32 in); brazo de 2,91 m (9 ft 7 in); 1065 mm (42 in), 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>), 886 kg (1951 lb) de cucharón reforzado, un contrapeso de 4750 kg (10 463 lb); un tanque de combustible lleno y un operador de 79 kg (175 lb).