

HITACHI

DASH 3



ZAXIS 120-3

- Potencia nominal del motor: 69 kW (93 hp) a 2000 rpm
- Peso de trabajo: 12 600 kg (27,778 lb)
- Cucharón de retroexcavadora: 0,37–0,77 m³ (0.48–1.01 cu. yd)

ESPECIFICACIONES DE LA ZAXIS 120-3

Motor

Fabricante y modelo.....	Isuzu 4JJ1X
Normas de emisiones fuera de carretera.....	certificado según normas de emisiones Tier-3 de la EPA
Potencia neta (ISO9249).....	69 kW (93 hp) a 2000 rpm
Cilindros.....	4
Cilindrada.....	3,0 l (183 cu. in)
Pendiente máxima.....	35° (70%)
Aspiración.....	enfriador de aire de carga aire a aire turboalimentado

Enfriamiento

Ventilador de mando directo tipo aspiración

Tren de potencia

Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos

Velocidad máxima de avance

Baja.....	3,4 km/h (2.1 mph)
Alta.....	5,5 km/h (3.4 mph)

Frenos

Freno de giro.....	de discos húmedos múltiples, aplicado por resorte, soltado hidráulicamente
Freno de propulsión.....	aplicado por resorte, soltado hidráulicamente

Sistema hidráulico

Centro abierto con circuito de detección de carga; caudal hidráulico ajustable usando el monitor

Bombas principales.....2 bombas de émbolos axiales y caudal variable

Caudal de la bomba.....2 x 105 l/min (2 x 27.7 gpm)

Bomba del circuito piloto.....una, de engranajes

Caudal máximo nominal.....32,9 l/min (8.7 gpm)

Ajuste de presión.....3930 kPa (570 psi)

Presión de funcionamiento del sistema

Circuitos de accesorios.....34 336 kPa (4,980 psi)

Circuitos de propulsión.....34 336 kPa (4,980 psi)

Circuitos de giro.....32 336 kPa (4,690 psi)

Controles.....palancas de control piloto de bajo esfuerzo y con carrera corta; controles hidráulicos piloto con palanca de corte

Cilindros

Varillas de cilindros pulidas, cromadas, termotratadas, pasadores de pivote de acero endurecido (bujes reemplazables)

	Diámetro	Diámetro de varilla	Carrera
Aguilón (2).....	105 mm (4.13 in)	70 mm (2.76 in)	940 mm (37.0 in)
Brazo (1).....	115 mm (4.53 in)	80 mm (3.15 in)	1135 mm (44.7 in)
Cucharón (1).....	100 mm (3.94 in)	70 mm (2.76 in)	874 mm (34.4 in)

Sistema eléctrico

Baterías.....2 x 12 V

Capacidad del alternador.....50 A

Luces de trabajo.....halógeno (2), una montada en el aguilón y una en el chasis

Tren de rodaje

Rodillos superiores (por lado).....1

Rodillos de cadena (por lado).....7

Zapatas (por lado).....44

Tracción de barra de tiro.....11 216 kg (24,729 lb)

Cadena de orugas

Ajuste.....hidráulico

Guías.....delanteras

Cadena.....sellada y lubricada

Mecanismo de giro

Velocidad de giro.....	13,3 rpm
Par de torsión de giro	34 000 Nm (25,077 lb-ft)

Presión sobre el suelo

	<i>Sin hoja</i>	<i>Con hoja</i>
Zapatas triples de semigarra de 24 in (600 mm)	36,9 kPa (5.36 psi)	39,8 kPa (5.77 psi)
Zapatas triples de semigarra de 28 in (700 mm)	31,9 kPa (4.63 psi)	34,4 kPa (4.98 psi)
Almohadilla de oruga de caucho de 20 in (500 mm)	43,6 kPa (6.33 psi)	47,1 kPa (6.83 psi)

Servicio

Capacidades de llenado

Tanque de combustible	250 l (66 gal)
Sistema de enfriamiento	20 l (21 qt)
Aceite de motor con filtro	14 l (15 qt)
Depósito hidráulico	76 l (20 gal)
Sistema hidráulico	132,5 l (35 gal)
Mecanismo de propulsión (c/u)	4 l (4.2 qt)
Mecanismo de giro	3,2 l (3 qt)

Pesos de trabajo

Con tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb);

cucharón de 1067 mm (42 in), 0,60 m³ (0.79 cu. yd.),

420 kg (925 lb); brazo de 3,01 m (9 ft 11 in);

2500 kg (5512 lb) de contrapeso, y tren de rodaje

de 3,58 m (11 ft 9 in) de largo	<i>Sin hoja</i>
Almohadilla de oruga de caucho de 500 mm (20 in)	12 300 kg (27,117 lb)
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 in)	12 500 kg (27,558 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 in)	12 600 kg (27,778 lb)

<i>Con hoja</i>
13 300 kg (29,321 lb)
13 500 kg (29,762 lb)
13 600 kg (29,982 lb)

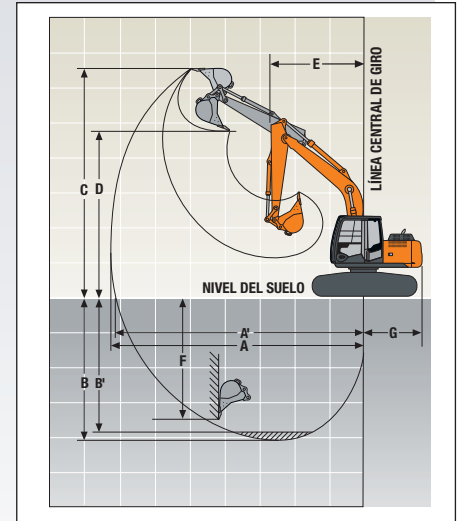
Componentes opcionales

Tren de rodaje	<i>Sin hoja</i>
Almohadilla de oruga de caucho de 500 mm (20 in)	4112 kg (9,065 lb)
Zapatas triples de semigarra de 600 mm (24 in)	4304 kg (9,489 lb)
Zapatas triples de semigarra de 700 mm (28 in)	4490 kg (9,899 lb)
Estructura superior con tanque de combustible lleno (menos accesorios delanteros y contrapeso)	2915 kg (6,426 lb)
Aguilón de una sola pieza (con cilindro de brazo)	988 kg (2,178 lb)
Brazo con cilindro de cucharón y varillaje	
2,52 m (8 ft 3 in)	431 kg (950 lb)
3,01 m (9 ft 11 in)	501 kg (1,105 lb)
Cilindros elevadores del aguilón (2), peso total	436 kg (961 lb)
Cucharón de 1067 mm (42 in), 0,60 m ³ (0.79 cu. yd.)	592 kg (1,304 lb)
Contrapeso estándar	2500 kg (5,512 lb)

<i>Con hoja</i>
4895 kg (10,792 lb)
5087 kg (11,214 lb)
5273 kg (11,625 lb)

Dimensiones de trabajo

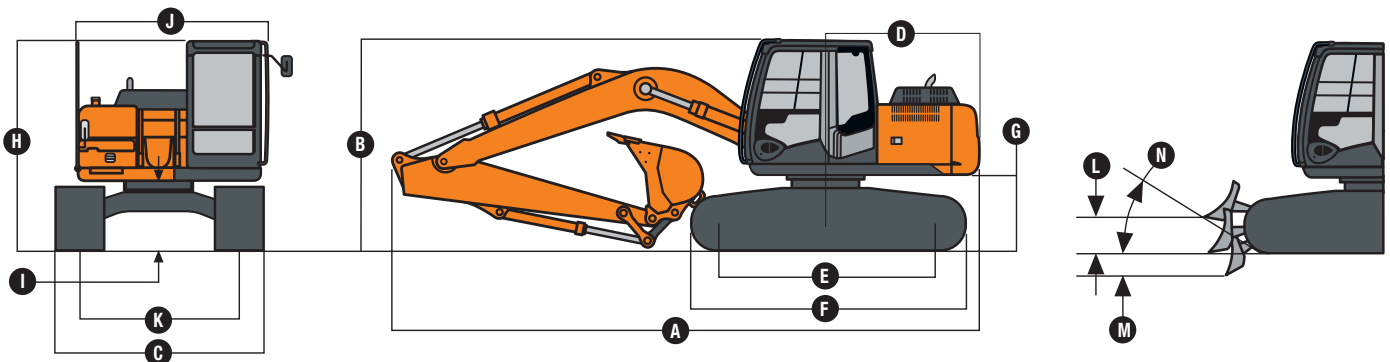
	Largo del brazo 2,52 m (8 ft 3 in)	Largo del brazo 3,01 m (9 ft 11 in)
Fuerza de brazo con cucharón para servicio severo de 915 mm (36 in), 0,62 m³ (0.81 cu. yd.)	63,7 kN (14,310 lb)	57,0 kN (12,823 lb)
Fuerza de excavación de cucharón con cucharón para servicio severo de 915 mm (36 in), 0,62 m³ (0.81 cu. yd.)	92,3 kN (20,751 lb)	92,3 kN (20,751 lb)
Capacidad de levante por la parte delantera, alcance a nivel de suelo 6,1 m (20 ft)	2629 kg (5,797 lb)	2615 kg (5,766 lb)
A Alcance máximo	8,32 m (27 ft 4 in)	8,79 m (28 ft 10 in)
A' Alcance máximo a nivel del suelo	8,20 m (26 ft 11 in)	8,67 m (28 ft 5 in)
B Profundidad máxima de excavación	5,57 m (18 ft 3 in)	6,06 m (19 ft 11 in)
B' Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 ft), fondo plano	5,35 m (17 ft 7 in)	5,88 m (19 ft 3 in)
C Altura máxima de corte	8,57 m (28 ft 1 in)	8,90 m (29 ft 2 in)
D Altura máxima de vaciado	6,16 m (20 ft 3 in)	6,49 m (21 ft 4 in)
E Radio mínimo de giro	2,39 m (7 ft 10 in)	2,64 m (8 ft 8 in)
F Pared vertical máxima	5,02 m (16 ft 6 in)	5,50 m (18 ft 1 in)
G Radio de giro de cola	2,13 m (7 ft)	2,13 m (7 ft)



Dimensiones de la máquina

	Largo del brazo 2,52 m (8 ft 3 in)	Largo del brazo 3,01 m (9 ft 11 in)
A Largo total	7,66 m (25 ft 2 in)	7,67 m (25 ft 2 in)
B Altura total	2,68 m (8 ft 10 in)	2,68 m (8 ft 10 in)
C Ancho total con zapatas triples de semigarra: 600 mm (24 in)	2,59 m (8 ft 6 in)	
700 mm (28 in)	2,69 m (8 ft 10 in)	
D Largo de extremo trasero/radio de giro	2,13 m (7 ft)	
E Largo de cadena de orugas sobre el suelo	2,80 m (9 ft 2 in)	
F Largo del tren de rodaje	3,58 m (11 ft 9 in)	
G Espacio libre de contrapeso	890 mm (35 in)	
H Altura total de la cabina	2,74 m (9 ft)	
I Espacio libre desde el suelo	440 mm (17 in)	
J Ancho de la estructura superior	2,46 m (8 ft 1 in)	
K Ancho de vía	1,98 m (6 ft 6 in)	
L Altura de elevación de la hoja	584 mm (23 in)	
M Corte de la hoja bajo nivel rasante	508 mm (20 in)	
N Ángulo de elevación de la hoja	17°	
Altura de la hoja	483 mm (19 in)	
Ancho de hoja: 500 mm (20 in)	2,49 m (8 ft 2 in)	
600 mm (24 in)	2,49 m (8 ft 2 in)	
700 mm (28 in)	2,69 m (8 ft 10 in)	

ZAXIS 120-3



Capacidades de levante

La letra itálica en negrita indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en lb (kg). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,38 m³ (0.50 cu. yd) y ancho de vía estándar; situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura del punto de carga	1,52 m (5 ft)		3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)	
	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y oruga de caucho de 500 mm (20 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	1884 (4,153)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3021 (6,660)	3738 (6,036)	1823 (4,020)		
1,52 m (5 ft)					4231 (9,327)	2760 (6,085)	2624 (5,785)	1718 (3,787)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	4001 (8,821)	2555 (5,633)	2519 (5,554)	1621 (3,573)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	4772 (10,520)	3907 (8,613)	2470 (5,446)	2465 (5,435)	1570 (3,462)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	4856 (10,706)	3925 (8,654)	2487 (5,483)	2493 (5,497)	1597 (3,521)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	2639 (5,817)				
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y oruga de caucho de 500 mm (20 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	2095 (4,619)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3299 (7,273)	2971 (6,431)	2034 (4,485)		
1,52 m (5 ft)					4374 (9,644)	3063 (6,753)	3354 (7,395)	1929 (4,252)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	5190 (11,443)	2858 (6,300)	3740 (8,245)	1832 (4,038)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	5308 (11,702)	5381 (11,862)	2773 (6,114)	3837 (8,460)	1782 (3,928)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	5392 (11,887)	4875 (10,748)	2790 (6,151)	3292 (7,258)	1808 (3,986)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	2942 (6,485)				
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y zapatas de 600 mm (24 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	1940 (4,276)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3100 (6,835)	2805 (6,184)	1879 (4,142)		
1,52 m (5 ft)					4330 (9,546)	2839 (6,260)	2691 (5,932)	1773 (3,909)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	4100 (9,040)	2634 (5,808)	2586 (5,701)	1676 (3,695)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	4912 (10,830)	4006 (8,832)	2550 (5,622)	2532 (5,582)	1626 (3,584)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	4996 (11,015)	4025 (8,873)	2566 (5,658)	2561 (5,645)	1652 (3,643)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	2718 (5,992)				
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y zapatas de 600 mm (24 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	2150 (4,741)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3299 (7,273)	2917 (6,431)	2090 (4,607)		
1,52 m (5 ft)					4374 (9,644)	3142 (6,928)	3354 (7,395)	1984 (4,374)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	5190 (11,443)	2937 (6,476)	3740 (8,245)	1887 (4,160)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	5448 (12,011)	5381 (11,862)	2853 (6,289)	3837 (8,460)	1837 (4,050)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	5532 (12,197)	4875 (10,748)	2869 (6,326)	3292 (7,258)	1863 (4,108)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	3007 (6,630)				
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y zapatas de 700 mm (28 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	1975 (4,354)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3152 (6,948)	2848 (6,279)	1915 (4,221)		
1,52 m (5 ft)					4374 (9,644)	2891 (6,373)	2734 (6,028)	1809 (3,988)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	4165 (9,182)	2686 (5,921)	2629 (5,797)	1712 (3,774)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	5003 (11,030)	4071 (8,974)	2601 (5,735)	2575 (5,677)	1662 (3,663)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	5087 (11,215)	4089 (9,015)	2618 (5,771)	2604 (5,741)	1711 (3,772)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	2769 (6,105)				
Con brazo de 2,52 m (8 ft 3 in) y zapatas de 700 mm (28 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)					2578 (5,683)	2578 (5,683)	2689 (5,929)	3286 (4,820)		
3,05 m (10 ft)					3299 (7,273)	3299 (7,273)	2917 (6,431)	2162 (4,686)		
1,52 m (5 ft)					4374 (9,644)	3194 (7,041)	3354 (7,395)	2020 (4,453)		
Nivel del suelo			4078 (8,990)	4078 (8,990)	5190 (11,443)	2989 (6,589)	3740 (8,245)	1923 (4,239)		
-1,52 m (-5 ft)	3054 (6,733)	3054 (6,733)	7361 (16,228)	5539 (12,211)	5381 (11,862)	2904 (6,402)	3837 (8,460)	1873 (4,129)		
-3,05 m (-10 ft)			7086 (15,621)	5623 (12,397)	4875 (10,748)	2921 (6,439)	3292 (7,258)	1899 (4,187)		
-4,57 m (-15 ft)					3007 (6,630)	3007 (6,630)				

ESPECIFICACIONES DE LA ZAXIS 120-3

Capacidades de levante (continuación)

La letra itálica en negrita indica capacidades limitadas por el sistema hidráulico; la letra fina indica capacidades limitadas por estabilidad, en lb (kg). Capacidades nominales de gancho de levante del cucharón; máquina equipada con cucharón de 0,38 m³ (0.50 cu. yd) y ancho de vía estándar; situada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de levante se basan en la norma SAE J1097.

Altura del punto de carga	1,52 m (5 ft)		3,05 m (10 ft)		4,57 m (15 ft)		6,10 m (20 ft)		7,62 m (25 ft)	
	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado	Frente	Costado
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y oruga de caucho de 500 mm (20 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	1916 (4,224)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	1841 (4,058)	1752 (3,863)	1161 (2,560)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	2802 (6,177)	2631 (5,800)	1720 (3,792)	1769 (3,899)	1118 (2,465)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	2883 (6,355)	4006 (8,832)	2553 (5,629)	2505 (5,523)	1603 (3,535)	1716 (3,784)	1069 (2,357)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	4679 (10,316)	3866 (8,523)	2428 (5,353)	2427 (5,351)	1531 (3,376)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	4728 (10,423)	3850 (8,488)	2414 (5,322)	2422 (5,339)	1526 (3,365)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	4905 (10,813)	3853 (8,495)	2511 (5,536)				
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y oruga de caucho de 500 mm (20 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	2127 (4,689)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	2052 (4,523)	1752 (3,863)	1323 (2,917)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	3105 (6,845)	3102 (6,839)	1931 (4,257)	2432 (5,362)	1280 (2,822)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	5133 (11,317)	4925 (10,857)	2856 (6,297)	3567 (7,864)	1814 (4,000)	2626 (5,789)	1231 (2,714)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	5215 (11,497)	5323 (11,735)	2731 (6,020)	3792 (8,360)	1742 (3,841)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	5263 (11,604)	5063 (11,162)	2717 (5,990)	3551 (7,829)	1737 (3,830)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	5440 (11,994)	3853 (8,495)	2814 (6,204)				
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y zapatas de 600 mm (24 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	1971 (4,346)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	1896 (4,180)	1752 (3,863)	1203 (2,653)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	2881 (6,352)	2698 (5,948)	1775 (3,914)	1819 (4,010)	1161 (2,559)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	4936 (10,883)	4106 (9,052)	2633 (5,805)	2572 (5,670)	1659 (3,657)	1767 (3,895)	1112 (2,451)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	4820 (10,626)	3965 (8,742)	2507 (5,528)	2494 (5,499)	1587 (3,498)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	4868 (10,733)	3950 (8,708)	2493 (5,497)	2489 (5,487)	1582 (3,487)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	5045 (11,122)	3853 (8,495)	2590 (5,711)				
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y zapatas de 600 mm (24 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	2182 (4,811)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	2107 (4,645)	1752 (3,863)	1366 (3,011)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	3184 (7,020)	3102 (6,839)	1986 (4,379)	2432 (5,362)	1323 (2,916)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	5133 (11,317)	4925 (10,857)	2936 (6,472)	3567 (7,864)	1870 (4,122)	2626 (5,789)	1274 (2,808)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	5356 (11,807)	5323 (11,735)	2810 (6,195)	3792 (8,360)	1798 (3,963)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	5404 (11,914)	5063 (11,162)	2796 (6,165)	3551 (7,829)	1793 (3,953)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	5581 (12,304)	3853 (8,495)	2893 (6,379)				
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y zapatas de 700 mm (28 in), sin hoja										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	2007 (4,425)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	1932 (4,259)	1752 (3,863)	1231 (2,714)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	2932 (6,465)	2741 (6,043)	1811 (3,993)	1852 (4,082)	1188 (2,619)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	5027 (11,083)	4170 (9,193)	2684 (5,918)	2615 (5,766)	1695 (3,736)	1799 (3,967)	1139 (2,511)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	4911 (10,826)	4030 (8,884)	2559 (5,641)	2537 (5,594)	1623 (3,577)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	4959 (10,933)	4014 (8,850)	2545 (5,610)	2532 (5,582)	1618 (3,566)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	5136 (11,322)	3853 (8,495)	2642 (5,825)				
Con brazo de 3,01 m (9 ft 11 in) y zapatas de 700 mm (28 in), hoja sobre el suelo										
4,57 m (15 ft)							2333 (5,144)	2218 (4,890)		
3,05 m (10 ft)					2832 (6,244)	2832 (6,244)	2616 (5,767)	2143 (4,724)	1752 (3,863)	1393 (3,071)
1,52 m (5 ft)					3953 (8,715)	3235 (7,133)	3102 (6,839)	2022 (4,458)	2432 (5,362)	1350 (2,976)
Nivel del suelo			5133 (11,317)	5133 (11,317)	4925 (10,857)	2987 (6,585)	3567 (7,864)	1906 (4,201)	2626 (5,789)	1301 (2,868)
-1,52 m (-5 ft)	2883 (6,355)	2883 (6,355)	7242 (15,965)	5446 (12,007)	5323 (11,735)	2862 (6,309)	3792 (8,360)	1833 (4,042)		
-3,05 m (-10 ft)	5663 (12,484)	5663 (12,484)	7591 (16,736)	5495 (12,114)	5063 (11,162)	2848 (6,278)	3551 (7,829)	1828 (4,031)		
-4,57 m (-15 ft)			5720 (12,610)	5672 (12,504)	3853 (8,495)	2945 (6,492)				

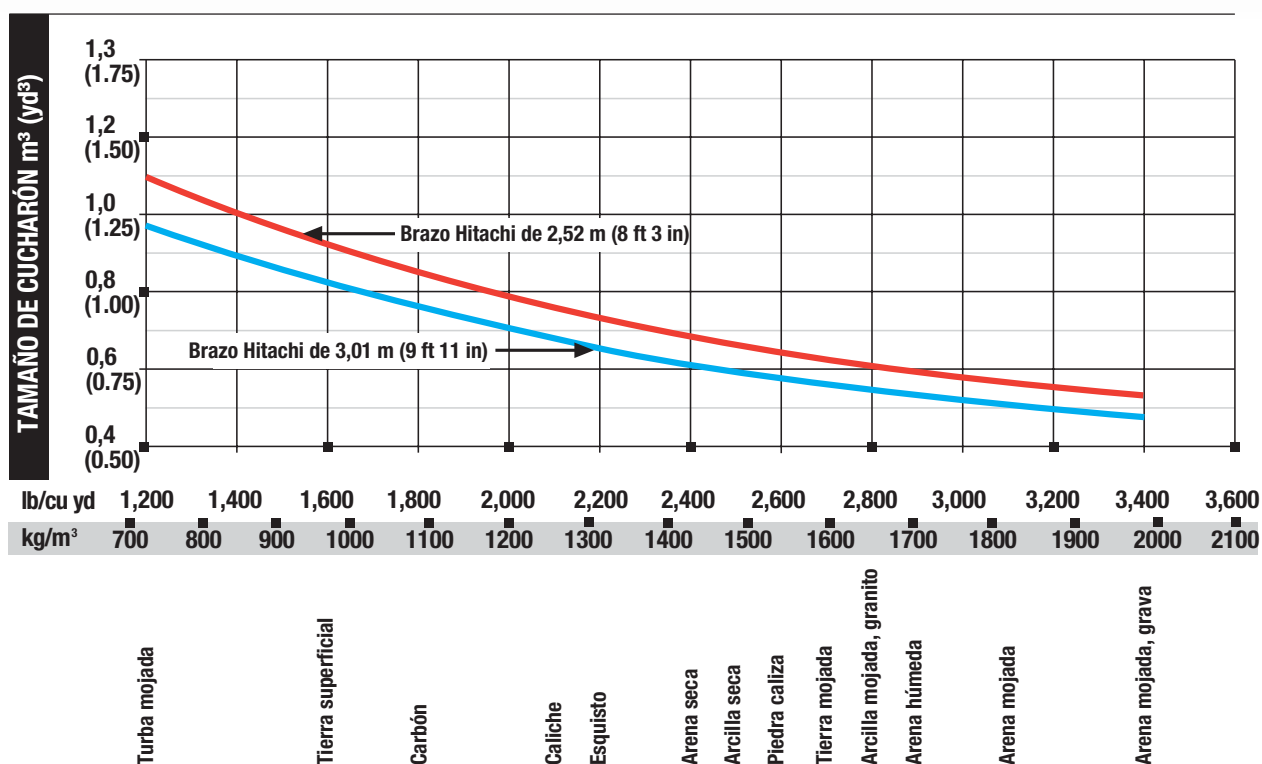
Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para una amplia variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con aumento de potencia. Los cucharones tienen un buje ajustable para la separación lateral, salvo el cucharón de zanjeo. La selección de dientes incluye dientes John Deere Fanggs®, estándar, Tiger, Twin Tiger, panel de abrasión o abocinados, o dientes ESCO (Vertalok) estándar, Tiger, Twin Tiger o abocinados. Los bordes cortantes reemplazables se ofrecen a través del departamento de repuestos de Hitachi. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 in) al ancho del cucharón. Las capacidades son colmadas de acuerdo con las normas SAE.

Tipo de cucharón	Ancho del cucharón		Capacidad del cucharón*		Peso		Fuerza de excavación del cucharón		Fuerza de excavación de brazo 2,52 m (8 ft 3 in)		Fuerza de excavación de brazo 3,01 m (9 ft 11 in)		Radio de punta de cucharón		N° de dientes
	mm	in	m³	yd³	kg	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	mm	in	
Reborde de placa para uso general	610	24	0,38	0.50	408	899	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	4
	762	30	0,50	0.66	468	1030	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	4
	914	36	0,63	0.83	533	1173	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	5
	1065	42	0,77	1.01	592	1304	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	5
Reborde de placa para servicio severo	610	24	0,37	0.48	460	1014	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	4
	760	30	0,50	0.65	522	1150	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	4
	915	36	0,62	0.81	589	1297	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	5
	1067	42	0,76	0.99	631	1390	92,3	20,751	63,7	14,310	57,0	12,823	1328	52.27	5
Zanjeo	1500	60	0,63	0.83	457	1007	92,3	20,751	71,2	16,002	62,9	14,149	921	36.25	0

*Todas las capacidades son colmadas de acuerdo con las normas SAE y con cortadores laterales.

Guía de selección de cucharón*



*Consulte a su concesionario Hitachi para la combinación óptima de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones y usos normales. No incluye equipo opcional tal como pulgares o acopladores. Es posible utilizar cucharones de mayor tamaño cuando se utilizan materiales ligeros, para operaciones planas y niveladas, materiales menos compactados, y aplicaciones de carga de gran volumen como por ejemplo aplicaciones de excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda el uso de cucharones más pequeños para condiciones adversas tales como aplicaciones en desnivel, rocas y superficies irregulares. La capacidad indicada del cucharón es colmada de acuerdo con las normas SAE.

Equipo

Clave ● Equipo estándar ▲ Equipo opcional o especial

Motor

- Certificado según normas de emisiones Tier 3 de la EPA
- Sistema de autoralentí
- Baterías (dos de 12 V), 180 min. de capacidad de reserva
- Tanque de recuperación de refrigerante
- Filtro de aire doble tipo seco
- Control electrónico del motor
- Protector cerrado del ventilador (satisface la norma SAE J1308)
- Refrigerante del motor a -37°C (-34°F)
- Filtro de combustible con separador de agua
- Filtro de aceite de caudal completo
- Turboalimentador con enfriador de aire de carga
- Silenciador debajo del capó con tubo de escape vertical de extremo curvo
- Radiador, enfriador de aceite e interenfriador con malla protectora contra polvo
- Auxiliar de arranque de bujías de precalentamiento
- Intervalo de cambio de aceite de motor de 500 horas
- Capacidad para pendiente máxima de 35° (70%)
- Montajes amortiguados
- Acoplador para vaciado 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
- Ajustes del caudal hidráulico auxiliar usando el monitor
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5,000 horas
- ▲ Líneas hidráulicas auxiliares
- ▲ Controles auxiliares piloto y eléctrico
- ▲ Juego de indicador de restricción de filtro hidráulico
- ▲ Dispositivo de control de bajada de la carga
- ▲ Control de propulsión de pedal único
- ▲ Válvula de cambio de patrón de control

Tren de rodaje

- Mando planetario con motores de émbolos axiales
- Escudos de motores de propulsión
- Freno de propulsión automático aplicado por resorte y soltado hidráulicamente
- Guías de cadenas, rueda guía
- Propulsión de dos velocidades con cambios automáticos
- Rodillo superior (1)
- Cadena de oruga sellada y lubricada

Tren de rodaje (continuación)

- ▲ Almohadilla de oruga de caucho, 500 mm (20 in)
- ▲ Zapatas triples de semigarra, 600 mm (24 in)
- ▲ Zapatas triples de semigarra, 700 mm (28 in)
- ▲ Tren de rodaje con hoja

Estructura superior

- Espejos izquierdo y derecho
- Cerraduras contra vandalismo que se cierran con la llave de contacto: Puerta de cabina / tapa de combustible / puertas de servicio / caja de herramientas
- Filtros de combustible y de aceite del motor de montaje remoto

Accesorios delanteros

- Sistema de lubricación centralizado
- Sellos contra tierra en todos los pasadores del cucharón
- Sin aguilón y brazo
- Bujes impregnados de aceite
- Placas de empuje de resina reforzadas
- Recubrimiento térmico de carburo de tungsteno en la junta entre el brazo y el cucharón
- ▲ Brazo, 2,52 m (8 ft 3 in)
- ▲ Brazo, 3,01 m (9 ft 11 in)
- ▲ Acopladores rápidos para accesorios
- ▲ Cilindro del aguilón con tubería al bastidor principal sin aguilón y brazo instalados
- ▲ Cucharones: Zanqueo / servicio severo / alta capacidad para servicio severo / cortadores laterales y dientes
- ▲ Tenazas para materiales

Puesto del operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas a asiento, asiento a pedales)
- Radio AM/FM
- Climatización automática/condicionador de aire, 5,9 kW (20,000 Btu/h), con calefactor y presurizador
- Compartimiento de almacenamiento incorporado y manual del operador
- Toma para teléfono celular, 12 V, 60 W, 5 A
- Gancho para abrigo
- Asiento de tela con suspensión de lujo con apoyabrazos ajustables 100 mm (4 in)
- Tapete
- Limpiaparabrisas con velocidades intermitentes
- Medidores (iluminados): Refrigerante del motor / combustible
- Bocina eléctrica
- Horómetro eléctrico
- Palanca de corte hidráulico, todos los controles

Puesto del operador (continuación)

- Control de calentamiento del sistema hidráulico
- Luz interior
- Portavasos grande
- Centro de información de la máquina (MIC)
- Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia – tres / modos de avance – dos con cambios automáticos / modo de trabajo – uno
- Monitor LCD de colores con: Capacidad de diagnóstico / capacidad de idiomas múltiples / seguimiento del mantenimiento / reloj / 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 de limpieza/parabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
- Alarma de movimiento con interruptor de anulación (satisface la norma SAE J994)
- Interruptores de control hidráulico auxiliar en palanca de consola derecha
- Patrón de control de dos palancas SAE
- Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 in)
- Cristales oscurecidos
- Portezuela de techo oscurecida y transparente
- Compartimiento para bebidas calientes/frías
- ▲ Cinturón de seguridad no retráctil de 76 mm (3 in)
- ▲ Sistema monitor con funciones de alarma: Luz indicadora de restricción de filtro de aceite hidráulico
- ▲ Convertidores para radio de 24 a 12 VCC, 10 A
- ▲ Ventilador de circulación
- ▲ Rejillas protectoras para partes delantera, trasera y laterales de la cabina
- ▲ Cubiertas protectoras contra vandalismo de ventanas

Sistema eléctrico

- Alternador de 50 A
- Circuitos con fusibles múltiples tipo cuchilla
- Cubiertas para bornes positivos de baterías
- ▲ Sistema de comunicaciones inalámbrico ZXLink™

Luces

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

Controle sus costos de propiedad y de operación

El programa de servicio Customer Personal Service (CPS) forma parte de la estrategia proactiva de reparación antes de ocurrir las fallas establecida por Hitachi para el mantenimiento de las máquinas que ayuda a controlar los costos, aumentar las ganancias y aliviar el estrés. Esta línea completa de programas y servicios continuos incluye:

Programa de análisis de fluidos – le indica lo que sucede dentro de todos los componentes principales de la máquina, permitiéndole saber si hay un problema antes de que se perciba una reducción en el rendimiento. El análisis de fluidos se incluye en la mayoría de los convenios de cobertura ampliada y de mantenimiento preventivo.

Datos de ciclo de vida útil de componentes – le proporciona información vital sobre la vida útil anticipada de los componentes y le ayuda a tomar decisiones

inteligentes en cuanto al mantenimiento de la máquina al indicarle aproximadamente cuántas horas de uso puede anticipar del motor, la transmisión o una bomba hidráulica. Esta información puede utilizarse para evitar las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas al darles mantenimiento a los componentes principales cuando han cumplido aproximadamente 80 por ciento de su vida útil.

Convenios de mantenimiento preventivo (PM) – le dan costos fijos para el mantenimiento de una máquina por un periodo determinado. También le ayudan a evitar las interrupciones de producción al asegurar que los trabajos de mantenimiento críticos se lleven a cabo correcta y oportunamente. El mantenimiento preventivo en el campo se lleva a cabo donde y cuando usted lo necesita para protegerle contra los costos de las interrupciones de producción debidas a fallas catastróficas y le ayuda a evitar los problemas del vertido de desechos.

Cobertura ampliada – le ofrece un costo fijo de reparación de la máquina durante un periodo determinado para ayudarle a manejar los costos de modo más eficaz. Ya

sea que realice trabajos de servicio severo o que sólo desee aligerar los riesgos de trabajo, esta alternativa es una forma excelente de obtener cobertura especializada para sus operaciones.

Y un contrato de cobertura ampliada también es provechoso porque está respaldado por Hitachi y es reconocido por todos los distribuidores de equipos de construcción Hitachi.

Asesores de apoyo al cliente (CSA) – Hitachi considera que el programa de CSA confiere una calidad personal al programa Customer Personal Service (CPS). Los CSA certificados poseen los conocimientos y la pericia necesarios para ayudarle a tomar decisiones importantes sobre el mantenimiento y la reparación de las máquinas. Su misión es ayudarle a confeccionar un plan adecuado para su empresa y aliviarle de la carga del mantenimiento de la máquina.

La potencia neta del motor es con equipo estándar incluidos el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador de enfriamiento en condiciones de prueba según ISO9249. No se requiere reducción de régimen a altitudes de hasta 3050 m (10,000 ft). Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos que sea aplicable, las especificaciones se ajustan a las normas de la SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones están basadas en una máquina con cucharón de 1067 mm (42 in), zapatas de 700 mm (28 in), contrapeso de 2500 kg (5,512 lb), tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

HITACHI