

CARGADORA/RETROEXCAVADORA

MOTOR

Marca	CASE/FPT
Modelo	445TA/E3
Tipo	4 tiempos, turboalimentado, diesel, con certificación Tier 3
Cilindros	4
Diámetro y carrera	104 x 132 mm (4,09" x 5,19")
Cilindrada	4.500 cm ³ (274 pulg ³)
Inyección de combustible	Riel común de alta presión directa (HPCR)
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	Con separador de agua
Toma de aire	Flujo cruzado
Enfriamiento	Líquido
Velocidades del motor* - rpm	
Velocidad nominal, carga completa	2.200
Marcha lenta	900 - 1.000
Velocidad máxima, sin carga	2.330 - 2.430
Potencia a 2.200 rpm	
Bruta	97 hp (72 kW)
Neta	92 hp (68 kW)
Neta con ventila accionado hidráulicamente**	95 hp (71 kW)
Torque máximo a 1400 rpm	
Bruto	453 N.m (334,07 lbf.pié)
Neto	445 N.m (328,17 lbf.pié)
Neto con ventilador accionado hidráulicamente**	452 N.m (333,33 lbf.pié)
Aumento de torque a velocidad nominal 45%	

NOTA: * Velocidades del motor con transmisión estándar. ** Ventilador accionado hidráulicamente incluido en el paquete de conveniencia de cabina.

TRANSMISIÓN

Transmisión - estándar
Power Shuttle Synchromesh 4F (avance) y 4R (reversa). Cambio de marchas manual de completamente sincronizado.

Las especificaciones que aparecen a continuación se aplican tanto para la transmisión Power Shuttle como para la Powershift S-Type a menos que se indique lo contrario.

Relación de marcha		
	Avance	Reversa
1 ^a	5.603	4.643
2 ^a	3.481	2.884
3 ^a	1.584	1.313
4 ^a	0.793	0.657*

NOTA: *4R (reversa) no se encuentra disponible en la transmisión Powershift S-Type

Velocidades de desplazamiento - km/h (mph)		
	Avance	Reversa
1 ^a	6,1 (3,8)	7,3 (4,5)
2 ^a	9,7 (6,0)	11,6 (7,2)
3 ^a	20,6 (12,8)	24,7 (15,4)
4 ^a	38,6 (24,0)	46,3 (28,8)*

NOTA: *Velocidades de desplazamiento a 2.293 rpm del motor con neumáticos de 19,5 x 24. Las velocidades se reducen con neumáticos traseros de 17,5 L x 24. 4R (reversa) no se encuentra disponible en la transmisión Powershift S-Type.

Relación del convertidor de torque	2.6
Traba del diferencial durante la operación	
Activación del botón pulsador	
4x4 delantero / Eje trasero	
Relación del diferencial	2.0 / 2.5
Relación de mazas planetarias	6.0 / 6.4
Relación de reducción total	12.0 / 16.0

Frenos de servicio
Aplicados individualmente, con potencia asistida, accionados hidráulicamente, libres de mantenimiento, autoajustables, montaje externo, disco húmedo, 2 por lado.
Área del disco 0,25 m² (384 pulg²)

Frenos de estacionamiento
Liberación hidráulica aplicada por muelle (SAHR) montada en la transmisión

TRANSMISIÓN

Transmisión - opcional
Powershift S-Type, 4F 4F (avance) y 3R (reversa) completamente sincronizada.
Powershift H-Type, cambio del embrague hidráulico 4F (avance)-3R (reversa) con función automática.

Relación de marcha		
	Avance	Reversa
1 ^a	5.533	4.549
2 ^a	3.359	2.762
3 ^a	1.533	1.260
4 ^a	0.811	-

NOTA: *4R (reversa) no se encuentra disponible en la transmisión Powershift S-Type.

Velocidades de desplazamiento - km/h (mph)		
	Avance	Reversa
1 ^a	6,2 (3,9)	7,4 (4,6)
2 ^a	10,1 (6,3)	12,1 (7,5)
3 ^a	21,4 (13,3)	25,7 (16,0)
4 ^a	38,0 (23,6)	-

NOTA: Velocidades de desplazamiento a 2312 rpm del motor con neumáticos de 19,5 x 24. Las velocidades se reducen con neumáticos traseros de 17,5 L x 24.

REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

Radiador	
Área del núcleo	3.145 cm ² (486 pulg ²)
Hileras de tubos / con AA	3 / 5
Ventilador	
Tipo	Succión de 7 hojas
Diámetro	499 mm (1' 7,65")
Ángulo	33°
Relación	1.1:1
Bomba de agua	
Tipo	Integral
Aceite del motor	
Bomba	Refrigerador de placa de cárter de profundidad con boquillas presurizadas debajo del pistón

Gradeabilidad limitada por la operación de la bomba	
Lado a lado	35°
Hacia Adelante-Hacia Atrás	35°
Filtro de aceite	Cartucho de flujo completo reemplazable

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	12 V, negativo a tierra
Alternador	120 A
Batería	850 A de arranque en frío
Baterías opcionales	(2) 850 A de arranque en frío
Tomas de alimentación	(2) 30 A totales

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba	
Bosch Rexroth serie 31 variable	
Bomba de pistón axial de desplazamiento	
Presión de alivio principal	
Estándar	238 +/-3,5 bar (3.450 +/- 50 psi)
Power Lift	250 +/-3,5 bar (3.625 +/- 50 psi)
Filtración	7 µm, cartucho reemplazable de flujo completo en línea de retorno, luz indicadora de obstrucción para filtro
Refrigerador de aceite	Trabajo pesado
Flujo del cinematismo del cargador a rpm nominales del motor	151,4 l/min a 161 bar (40 gpm a 2.340 psi)

Válvula de control del cargador con controles manuales o piloto de la retroexcavadora:	
Válvula de control seccional de centro cerrado de dos o tres bobinas. Control manual de palanca única para funciones de elevación e inclinación. La válvula de tres bobinas utiliza un control electrohidráulico proporcional para la función auxiliar. La palanca de elevación tiene dos posiciones: flotación positiva y retorno a excavación.	

Sistema hidráulico auxiliar del cargador con interruptor manual proporcional y freno mecánico en la palanca de control del cargador.	
0 a 119 l/min (0 a 31,5 gpm)	

Flujo del sistema retroexcavador a rpm nominales del motor	151,4 l/min a 161 bar (40 gpm a 3100 psi)
--	---

Válvula de control mecánico de la retroexcavadora:	
Monobloque, seis o siete carretes, centro abierto. Con "Pro-Control", que incluye carretes de diseños personalizados para cada función individual junto con la válvula "amortiguadora de giro" para eliminar la oscilación de giro. La válvula de control básica tiene un circuito paralelo de centro abierto para todas las funciones.	

Válvula del control piloto de la retroexcavadora:	
Válvula de control de centro cerrado seccional de seis, siete u ocho bobinas. Con "Pro-Control", que incluye bobinas de diseños personalizados para cada función individual junto con la válvula "amortiguadora de giro" para un control de giro de oscilación cero. La válvula de control básica es de centro cerrado, con circuitos en paralelo con una característica con flujo compartido de compensación posterior para el funcionamiento simultáneo de todos los circuitos.	

Sistema hidráulico auxiliar unidireccional:	
La válvula hidráulica unidireccional está equipada con una válvula de alivio LS ajustable para controlar la presión de anclaje y un selector de control de flujo de 6 posiciones para obtener 6 configuraciones de flujo distintas.	

Activación	
Controles mecánicos de la retroexcavadora	
Pedal en el piso de la cabina	
Controles piloto Joystick izquierdo	

CAPACIDADE DE SERVICIO

Tanque de combustible	159 l (42 gal)
Sistema hidráulico	
Total	119,2 l (31 gal 2 ct)
Con Extendahoe®	124,9 l (32 gal 4 ct)
Depósito con filtro	54,5 l (14 gal 1,5 ct)
Depósito sin filtro	52,6 l (13 gal 3,5 ct)
Transmisión – Sistema total	
4x2 Estándar	17 l (4, gal 2 ct)
4x2 Powershift S-Type	21,7 l (5, gal 3 ct)
4x4 Estándar	19,4 l (5, gal 0,5 ct)
4x4 Powershift S-Type	20,7 l (5, gal 2 ct)
4x4 Powershift H-Type	18 l (4, gal 3 ct)

Eje delantero de 4x4	
Diferencial	7,7 l (2, gal)
Mandos finales (cada uno)	0,5 l (0,5 ct)

Eje trasero	
Diferencial y mandos finales	13,6 l (3 gal 2,5 ct)
Aceite del motor con filtro	13,6 l (3 gal 2,5 ct)

Sistema de refrigeración	
Con calefacción	18 l (4 gal 3 ct)
Sin calefacción	17,3 l (4 gal 2,5 ct)
Depósito del lavaparabrisas	2,8 l (3 ct)

CARGADOR

Control de única palanca para elevación e inclinación	
---	--

Mantenimiento en flotación positiva	
Retorno a excavación	

Autonivelación automática	
---------------------------	--

En línea, conexión inversa	
----------------------------	--

Cilindros de descarga paralelos duales	
--	--

Botón de desconexión del embrague en el control del cargador y las palancas de cambio	
---	--

Indicador de posición del balde	
---------------------------------	--

Tamaños del balde del cargador	
Balde de reborde largo:	
82" sin borde atornillable /	
93" con borde atornillable	

Ancho	Peso	Descarga	Capacidad colmado
2080 mm (6' 9,8")	392 kg (664 lb)	0,67 m³ (0,88 yd³)	0,77 m³ (1,01 yd³)
2360 mm (7' 8,9")	423 kg (933 lb)	0,82 m³ (1,07 yd³)	1 m³ (1,31 yd³)

Balde 4 en 1 con cuchilla de corte atornillada			
Ancho	Peso	Descarga	Capacidad colmado
2080 mm (6' 9,8")	658 kg* (1.451 lb)	0,65 m³ (0,85 yd³)	0,80 m³ (1,04 yd³)

NOTA: *Peso del balde 4 en 1 que incluye bordes de desgaste, cilindros y líneas de tubos.

IRETROEXCAVADORA

Diseño sobre el centro con brazo en "S" fabricado	
Sistema	Pro control
Torque de giro de	24.370 N.m (17.940 lbf.pie)
Acople de conexión Case	
Giro por pedal con control de 3 palancas	
Estabilizadores tipo ala com zapatas	

Tamaños del balde del cargador		
Balde Universales:		

Ancho	Peso	Capacidad colmado
305 mm (1')	134 kg (295 lb)	0,10 m³ (0,13 yd³)
457 mm (1' 6")	162 kg (356 lb)	0,15 m³ (0,20 yd³)
610 mm (2')	194 kg (427 lb)	0,22 m³ (0,29 yd³)
762 mm (2' 6")	222 kg (489 lb)	0,29 m³ (0,38 yd³)
914 mm (3')	251 kg (552 lb)	0,36 m³ (0,47 yd³)

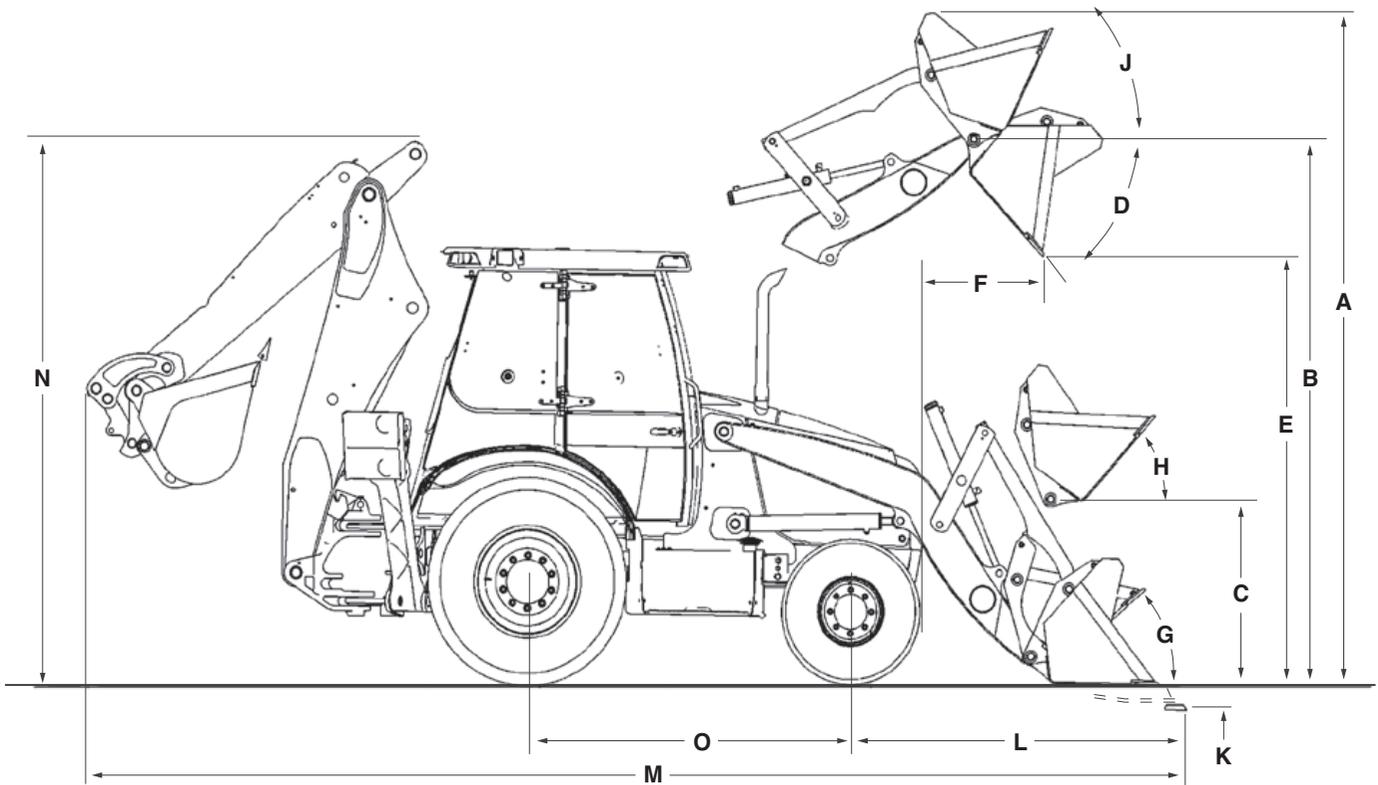
Balde de Gran Capacidad:		
Ancho	Peso	Capacidad colmado
610 mm (2')	203 kg (447 lb)	0,24 m³ (0,31 yd³)
762 mm (2' 6")	228 kg (502 lb)	0,30 m³ (0,39 yd³)

PESOS DE OPERACIÓN

Configuración 1 – Transporte SAE	
Balde del cargador LL de 2,08 m (82"), 4x4, neumáticos traseros de 19,5 L x 24, brazo retroexcavador estándar, balde HD de 24", base de los estabilizadores móviles, cabina abierta, asiento sin suspensión, dos baterías, sin operador	7.366 kg (16.239 lb)

Configuración 2 – Transporte SAE	
Brazo retroexcavador extendahoe, balde 2080 mm (6' 9,8"), 4x4 neumáticos traseros de 19,5 L x 24, balde HD de 24", base de los estabilizadores móviles, 317,5 kg (700 lb) de contrapesos, cabina abierta, asiento de tela, dos baterías, acople mecánico de la retroexcavadora, sin operador, transmisión Power synchro.	7.814 kg (17.226 lb)

Pesos adicionales	
Cabina (añadido a la cabina abierta)	
	0 kg (+0 lb)
Contrapesos	318 kg (+700 lb)
Extendahoe®	130 kg (+286 lb)
4x4 con protector del eje de transmisión	128 kg (+283 lb)



DIMENSIONES DEL CARGADOR*

	Balde con cuchilla de corte larga	Balde 4 IN 1®
A. Altura máxima de operación – brazos totalmente elevados	4.240 mm (13' 11")	4.220 mm (13' 10")
Altura hasta –		
B. Perno de la articulación del balde con los brazos en su altura de máxima elevación	3.500 mm (11' 5,8")	3.500 mm (11' 5,8")
C. Perno de la articulación del balde con los brazos en posición de transporte SAE	324 mm (1' 1")	324 mm (1' 1")
D. Ángulo de descarga con los brazos en altura máxima	45°	45°
E. Altura de descarga con los brazos en altura máxima, descarga a 45°		
Balde	2.730 mm (8' 11,5")	2.770 mm (9' 1")
Balde 4 en 1 abierto	NA	3.010 mm (9' 10,5")
F. Alcance de descarga a la altura total, descarga a 45° (desde el paragolpes) –		
Balde	685 mm (2' 3")	685 mm (2' 3")
Balde 4 en 1 abierto	NA	353 mm (1' 2")
Ángulos de retracción del balde –		
G. en la línea del suelo	40°	41°
H. en posición transporte - SAE	46°	46°
J. a altura máxima	Ajustable	Ajustable
K. Profundidad de excavación debajo del nivel –		
Balde nivelado	156 mm (6,15")	151 mm (5,9")
Balde 4 en 1 abierto	NA	88 mm (3,5")
L. Alcance desde el centro del eje delantero – balde en el suelo	2.050 mm (6' 8,7")	1.990 mm (6' 6,5")
Capacidad de elevación hasta la altura máxima (valores calculados)	3.821 kg (8.424 lb)	3.640 kg (8.025 lb)
Fuerza de desgarre –		
Cilindros de elevación	50,93 kN (11.450 lbf)	50,00 kN (11.240 lbf)
Cilindros de descarga	48,38 kN (10.873 lbf)	51,93 kN (11.674 lbf)
Ancho de la cuchilla de corte del balde	2.390 mm (7' 10")	2.360 mm (7' 8,9")
Ángulo máximo de nivelación	106°	106°
Apertura máxima del balde 4 en 1	NA	972 mm (3' 2,3")
Altura de la hoja (balde 4 en 1 abierto)	NA	934 mm (3' 1")
Tiempo de elevación de los brazos hasta la altura máxima	3,7 s	3,7 s
Tiempo de descarga del balde	2,0 s	2,0 s
Tiempo de descenso –		
Accionamiento manual	2,5 s	2,5 s
Retorno a excavación – Control manual / Control piloto	3,6/3,0 s	3,6/3,0 sec
Balde 4 en 1 –		
Tiempo de apertura	NA	1,3 s
Tiempo de cierre	NA	1,1 s

DIMENSIONES

	RETOEXCAVADORA ESTÁNDAR		EXTENDAHOE®	
			Retraído	Extendido
M. Longitud total de transporte -				
Balde de reborde largo	7.110 mm (23' 4")		7.110 mm (23' 4")	NA
Balde 4 IN 1®	7.040 mm (23' 1,5")		7.040 mm (23' 1,5")	NA
Ancho total de transporte	2.590 mm (8' 6")		2.590 mm (8' 6")	NA
Altura – con neumáticos de 4x4, 21 L x 24				
Hasta el tope de la cabina abierta	2.700 mm (8' 10")		2.700 mm (8' 10")	2.700 mm (8' 10")
Hasta el tope de la cabina cerrada	2.730 mm (8' 11,5")		2.730 mm (8' 11,5")	2.730 mm (8' 11,5")
Hasta el tope del tubo de escape	2.670 mm (8' 9")		2.670 mm (8' 9")	2.670 mm (8' 9")
N. Transporte	3.370 mm (11' 1")		3.530 mm (11' 7")	NA
Distancia al suelo desde el chasis de la retroexcavadora	377 mm (1' 3")		377 mm (1' 3")	377 mm (1' 3")
Ángulo de salida	18,6°		18,6°	18,6°
Banda de rodadura de la rueda				
12,5/80 x 18	1.920 mm (6' 3,5")		1.920 mm (6' 3,5")	1.920 mm (6' 3,5")
21 L x 24	1.770 mm (5' 9")		1.770 mm (5' 9")	1.770 mm (5' 9")
Ancho de los neumáticos				
12,5/80 x 18	2.240 mm (7' 4")		2.240 mm (7' 4")	2.240 mm (7' 4")
21 L x 24	2.330 mm (7' 7")		2.330 mm (7' 7")	2.330 mm (7' 7")
O. Distancia entre ejes -				
21 L x 24	2.150 mm (7' 1")		2.150 mm (7' 1")	2.150 mm (7' 1")

CILINDROS

	Diámetro del cilindro	Diámetro de vástago	Carrera	Longitud con el vástago adentro
Cargador				
Elevación (2)	88,9 mm (3,5")	47,6 mm (2")	740 mm (2' 5")	1.055 mm (3' 5,5")
Balde (2)	76,2 mm (3")	38,1 mm (1,5")	516,5 mm (1' 8")	759,5 mm (2' 5,9")
Balde 4 IN 1® (2)	76,2 mm (3")	44,5 mm (1,75")	230,6 mm (9")	498,3 mm (1' 7,6")
Retroexcavadora				
Brazo	127 mm (5")	63,5 mm (2,5")	971,6 mm (3' 2,3")	1.341,6 mm (4' 4,8")
Brazo excavador	120,7 mm (4,75")	63,5 mm (2,5")	628,5 mm (2' 1")	1.007 mm (3' 3,6")
Balde	88,9 mm (3,5")	63,5 mm (2,5")	897,9 mm (2' 11,5")	1.223,6 mm (4')
Extendahoe®	76,2 mm (3")	44,5 mm (1,75")	1.068 mm (3' 6")	1.428 mm (4' 8,2")
Giro (2)	101,6 mm (4")	50,8 mm (2")	292 mm (11,5")	620,8 mm (2')
Estabilizador (2)	133,4 mm (5,6")	63,5 mm (2,5")	518,1 mm (1' 8")	852,7 mm (2' 9,5")

CLASIFICACIONES DE EJES

	Delantero – 4x4	Trasero
Estática máxima	30.791 kg (67.883 lb)	32.136 kg (70.848 lb)
Funcionamiento dinámico	21.512 kg (47.426 lb)	22.450 kg (49.494 lb)
Funcionamiento estático	8.604 kg (18.969 lb)	8.980 kg (19.798 lb)
SAE J43	5.340 kg (11.773 lb)	6.893 kg (15.197 lb)

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

Brazo de elevación	RETROEXCAVADORA ESTÁNDAR		EXTENDAHOE®			
	Estándar	Power Lift	Retraído		Extendido	
			Estándar	Power Lift	Estándar	Power Lift
Capacidad de elevación	Capacidad de elevación	Capacidad de elevación	Capacidad de elevación	Capacidad de elevación	Capacidad de elevación	Capacidad de elevación
+4,87 m (16')	—	—	—	—	959 kg (2.115 lb)	1.110 kg (2.447 lb)
+4,27 m (14')	1.378 kg (3.039 lb)	1.580 kg (3.484 lb)	1.287 kg (2.837 lb)	1.489 kg (3.282 lb)	1.086 kg (2.395 lb)	1.256 kg (2.769 lb)
+3,66 m (12')	1.548 kg (3.413 lb)	1.775 kg (3.913 lb)	1.452 kg (3.201 lb)	1.679 kg (3.701 lb)	1.151 kg (2.536 lb)	1.331 kg (2.935 lb)
+3,05 m (10')	1.587 kg (3.499 lb)	1.821 kg (4.015 lb)	1.488 kg (3.281 lb)	1.722 kg (3.797 lb)	1.176 kg (2.593 lb)	1.361 kg (3.001 lb)
+2,44 m (8')	1.581 kg (3.485 lb)	1.817 kg (4.005 lb)	1.480 kg (3.263 lb)	1.716 kg (3.783 lb)	1.163 kg (2.564 lb)	1.348 kg (2.972 lb)
+1,83 m (6')	1.559 kg (3.438 lb)	1.795 kg (3.957 lb)	1.457 kg (3.213 lb)	1.693 kg (3.732 lb)	1.156 kg (2.549 lb)	1.343 kg (2.961 lb)
+1,22 m (4')	1.530 kg (3.374 lb)	1.764 kg (3.890 lb)	1.427 kg (3.146 lb)	1.661 kg (3.662 lb)	1.144 kg (2.521 lb)	1.331 kg (2.935 lb)
+0,61 m (2')	1.500 kg (3.307 lb)	1.733 kg (3.820 lb)	1.396 kg (3.077 lb)	1.628 kg (3.590 lb)	1.129 kg (2.489 lb)	1.317 kg (2.904 lb)
Nivel del suelo	1.475 kg (3.251 lb)	1.706 kg (3.761 lb)	1.369 kg (3.018 lb)	1.600 kg (3.528 lb)	1.129 kg (2.489 lb)	1.317 kg (2.904 lb)
-0,61 m (2')	1.452 kg (3.201 lb)	1.683 kg (3.710 lb)	1.345 kg (2.965 lb)	1.576 kg (3.474 lb)	1.118 kg (2.466 lb)	1.307 kg (2.882 lb)
-1,22 m (4')	1.440 kg (3.175 lb)	1.672 kg (3.686 lb)	1.331 kg (2.935 lb)	1.563 kg (3.446 lb)	1.109 kg (2.446 lb)	1.300 kg (2.866 lb)
-1,83 m (6')	1.443 kg (3.182 lb)	1.678 kg (3.699 lb)	1.333 kg (2.938 lb)	1.567 kg (3.455 lb)	1.108 kg (2.443 lb)	1.301 kg (2.869 lb)
-2,44 m (8')	1.478 kg (3.258 lb)	1.720 kg (3.792 lb)	1.364 kg (3.007 lb)	1.606 kg (3.541 lb)	1.118 kg (2.465 lb)	1.315 kg (2.899 lb)
-3,05 m (10')	1.561 kg (3.441 lb)	1.792 kg (3.951 lb)	1.440 kg (3.175 lb)	1.671 kg (3.685 lb)	1.148 kg (2.530 lb)	1.351 kg (2.979 lb)
-3,66 m (12')	—	—	—	—	1.228 kg (2.707 lb)	1.446 kg (3.187 lb)
-4,27 m (14')	—	—	—	—	1.469 kg (3.239 lb)	1.705 kg (3.759 lb)
Elevación del brazo de excavación						
+4,27 m (14')	—	—	—	—	1.942 kg (4.281 lb)	1.942 kg (4.281 lb)
+3,66 m (12')	2.641 kg (5.822 lb)	2.641 kg (5.822 lb)	2.548 kg (5.618 lb)	2.548 kg (5.618 lb)	1.835 kg (4.046 lb)	1.835 kg (4.046 lb)
+3,05 m (10')	2.540 kg (5.600 lb)	2.540 kg (5.600 lb)	2.449 kg (5.399 lb)	2.449 kg (5.399 lb)	1.807 kg (3.984 lb)	1.807 kg (3.984 lb)
+2,44 m (8')	2.523 kg (5.562 lb)	2.523 kg (5.562 lb)	2.431 kg (5.360 lb)	2.431 kg (5.360 lb)	1.775 kg (3.913 lb)	1.775 kg (3.913 lb)
+1,83 m (6')	2.829 kg (6.236 lb)	2.829 kg (6.236 lb)	2.735 kg (6.030 lb)	2.735 kg (6.030 lb)	1.889 kg (4.166 lb)	1.889 kg (4.166 lb)
+1,22 m (4')	3.368 kg (7.424 lb)	3.368 kg (7.424 lb)	3.267 kg (7.203 lb)	3.267 kg (7.203 lb)	1.861 kg (4.102 lb)	1.861 kg (4.102 lb)
+0,61 m (2')	—	—	—	—	2.200 kg (4.850 lb)	2.200 kg (4.850 lb)

DATOS DE OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

	RETOEXCAVADORA ESTÁNDAR		EXTENDAHOE®	
			Retraído	Extendido
Profundidad de excavación –				
Máxima	4.430 mm (14' 4,6")	4.430 mm (14' 4,6")	5.480 mm (18')	
Máxima con balde de gran capacidad	4.590 mm (15' 1")	4.590 mm (15' 1")	5.640 mm (18' 6")	
Fondo plano de 610 mm (2')	4.390 mm (14' 5")	4.390 mm (14' 5")	5.450 mm (17' 10,5")	
Fondo plano de 2,44 m (8')	4.090 mm (13' 5")	4.090 mm (13' 5")	5.220 mm (17' 1,5")	
Alcance total desde –				
Línea central del eje trasero	6.680 mm (21' 11")	6.680 mm (21' 11")	7.710 mm (25' 3,5")	
Pivote de oscilación	5.560 mm (18' 3")	5.560 mm (18' 3")	6.600 mm (21' 8")	
Altura de carga	3.660 mm (12')	3.660 mm (12')	4.380 mm (14' 5")	
Alcance de carga	1.420 mm (4' 7,9")	1.420 mm (4' 7,9")	2.220 mm (7' 3,4")	
Ángulo total de giro	180°	180°	180°	
Rotación del balde –				
Acople mecánico	198°	198°	198°	
Acople hidráulico – Brazo Extendahoe	194,8°	194,8°	194,8°	
Acople hidráulico – Brazo Estándar	198°	198°	198°	
Extensión del estabilizador – funcionamiento				
De zapata rebatible	3.280 mm (10' 9")	3.280 mm (10' 9")	3.280 mm (10' 9")	
De zapata fundida	3.380 mm (11' 1")	3.380 mm (11' 1")	3.380 mm (11' 1")	
Fuerza de excavación –				
Cilindro del balde – con calificación SAE de 3.460 psi	60,40 kN (13.578 lbf)	60,40 kN (13.578 lbf)	60,40 kN (13.578 lbf)	
Cilindro del balde – Power Lift	66,00 kN (14.837 lbf)	66,00 kN (14.837 lbf)	66,00 kN (14.837 lbf)	
Cilindro del brazo de excavación – con calificación SAE de 3.460 psi	38,50 kN (8.655 lbf)	38,50 kN (8.655 lbf)	28,00 kN (6.294 lbf)	
Cilindro del brazo de excavación – Power Lift	42,00 kN (9.442 lbf)	42,00 kN (9.442 lbf)	N/A	
Ángulo de nivelación				
De zapata rebatible	11,5°	11,2°	11,5°	
De zapata fundida	12,4°	12°	12,4°	

NOTA: Las capacidades de elevación se aplican directo a la retroexcavadora. Equipado con balde de zanqueo universal de trabajo pesado de 610 mm (24") y acople Case excepto que se indique lo contrario. Las capacidades de elevación del brazo de elevación y del brazo de excavación son clasificadas según SAE J31 y representan el 87% de la fuerza de elevación hidráulica máxima disponible con las opciones especificadas.

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

Cabina de protección con certificación ROPS/ FOPS
Llave de ignición
Dirección hidrostática
Asiento de vinilo con suspensión de aire con giro de 180 grados
Aceleradores electrónicos manuales y de pedal
Palanca de control ergonómica del cargador con activación del botón pulsador de traba del diferencial y desembrague de transmisión
Controles piloto de la retroexcavadora
(2) conectores de alimentación de accesorios (30 A)
Cubierta antivandalismo (solamente en el modelo con cabina abierta)
Portavasos
Gancho para ropa con correa de sujeición (solamente en el modelo con cabina cerrada)
Espejo retrovisor interior
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")
Compartimento de almacenamiento con tapa
Portadocumentos, a la izquierda

INSTRUMENTACIÓN

Módulo de control del vehículo con opciones manejadas por menú y diagnósticos integrados:
Sensibilidad del acelerador de pedal
Configuraciones del ralentí en climas fríos
Configuraciones de mantenimiento
Indicadores:
Temperatura del agua del motor
Temperatura del aceite del convertidor
Nivel de combustible
Tacómetro/horómetro
Voltímetro
Luces de advertencia
Restricción del filtro de aire
Alternador
Alta presión de A/A
Arranque en frío
Presión baja del aceite de motor
Obstrucción del filtro de aceite hidráulico
Freno de estacionamiento
Bajo nivel de combustible
Alarmas sonoras con diagnósticos
Temperatura del refrigerante
Presión del aceite de motor
Accionamiento del freno de estacionamiento
Accionamiento del shuttle/posición del asiento
Alarma de retroceso
Bocina – con interruptor doble delantero y trasero

NEUMÁTICOS

Parte delantera	
4x2 - 11L x 16 - 10 telas	
4x4 - 12 x 16,5 - 8 telas	
Trasero	
4x2 / 4x4 - 19,5 L x 24, 10 telas	
4x2 / 4x4 - 17,5 L x 24, 10 telas	

DIÁMETRO DE GIRO

Tracción en 2 ruedas	
Frenos activados	3.240 m (10' 7,6")
Frenos no activados	3.760 m (12' 4")
Tracción en 4 ruedas – accionada	
Frenos activados	3.360 m (11' 0,3")
Frenos no activados	4.310 m (14' 1,7")
Tracción en cuatro ruedas – no accionada	
Frenos activados	3.350 m (10' 11,9")
Frenos no activados	3.850 m (12' 7,6")

NOTA: Dimensiones del diámetro de giro de calzada a calzada con neumáticos de 17,5 L x 24.

EQUIPO ESTÁNDAR

Compartimento del operador

Consulte la página 6

Motor

Case/FPT 445TA/EEA diesel turboalimentado sin EGR
Con certificación Tier 3
Auxiliar de arranque en clima frío – calentador de rejilla con baterías duales de 12 V
Filtro de aceite del motor de flujo completo
Filtro de aire – de tipo seco reemplazable con sello radial
Filtro de aire aspirado
Filtro de combustible con separador de agua
Silenciador sin protección contra chispas
Tanque de combustible – capacidad utilizable de 159 L (42 gal)
Radiador con Tanque de expansión de fluidos
Anticongelante de -37 °C (-34 °F)
Aceleradores electrónicos (de pedal y rotativo manual)
Riel común de alta presión con inyección controlada por computadora y funciones de diagnóstico

Cargador

Consulte la página 2

Retroexcavadora

Power Lift
Consulte la página 2

Tren de fuerza

Powershuttle estándar, Power Shuttle de 4F (avance) y 4R (reversa) Transmisión Synchromesh, cambio de marchas manual, completamente sincronizado
Eje delantero
Eje delantero impulsado mecánicamente de alta resistencia de 4x4 con neumáticos de 14 x 17,5, con diferencial de deslizamiento limitado y protector del eje de transmisión
Eje trasero
Transmisión de planetario externo de alta resistencia de 4x4 con neumáticos de 21 x 24
Convertidor de torque de 305 mm (12")
Control eléctrico de 4x4 "On-the-Go"
Control eléctrico de sentido de avance/retroceso
Control eléctrico de traba del diferencial, botón pulsador
Freno de estacionamiento de liberación hidráulica aplicada por muelle (SAHR)

Sistema Hidráulico

Bomba de pistón axial de desplazamiento variable:
Capacidad máxima del cargador:
156,2 lpm @ 161 bar (41 GPM @ 2.340 psi)
Regulación del torque del cargador:
103,4 lpm @ 238 bar (27,4 GPM @ 3.450 psi)
Capacidad máxima de la retroexcavadora:
156,2 lpm @ 214 bar (41 GPM @ 3.100 psi)
Regulación del torque de la retroexcavadora:
132 lpm @ 238 bar (35 GPM @ 3.450 psi)
Radiador de aceite de trabajo pesado
Filtro de aceite de 7 µm tipo spin-on

Neumáticos

Neumáticos delanteros de 12,5/80 x 18, 10 PR
Neumáticos traseros de 21 L x 24, 10 PR

Otros

Capó del motor rebatible hacia adelante
Paragolpes delanteros moldeados y reemplazables
Amarres delanteros y traseros
Logotipos reflectantes
Luces – Cabina cerrada y cabina abierta
(2) Traseras de posición trasera y de freno
(2) Delanteras intermitentes y de giro
(2) Traseras intermitentes y de giro
Sólo con cabina cerrada
2 luces direccionales delanteras (55 W)
2 luces delanteras, 2 laterales (izquierda y derecha) y 4 luces de trabajo de halógeno regulables traseras (55 W)
Sólo con cabina abierta
2 luces direccionales delanteras (55 W)
2 luces laterales (izquierda y derecha) y 2 luces de trabajo de halógeno regulables traseras (55 W)

EQUIPO OPCIONAL

Compartimento del operador

Dirección asistida con interruptor de bloqueo momentáneo, bomba de dirección de dos velocidades e interrupción de 3^a/4^a marcha.
Cabina de protección certificada ROPS/FOPS con limpiaparabrisas traseros y alfombra de piso
Paquete de conveniencia de cabina que contiene:
Protector solar retráctil
Lavaparabrisas delantero y trasero
Portadocumentos, a la izquierda
Paquete interior de lujo
Columna de dirección de inclinación
Paquete de reducción de sonidos para modelos con cabina – niveles reducidos a 72 dB (A)
Compartimiento de almacenamiento en la entrada a la derecha
Ventilador accionado hidráulicamente
Protector solar retráctil para modelos con techo
Entrada auxiliar para radio AM/FM estéreo/WB y MP3

Motor

Silenciador de protección contra chispas

Cargador

Sistema hidráulico auxiliar para equipos montados en cargador con control proporcional de operación manual
Acople rápido hidráulico delantero
Conexión del cargador sin balde del cargador
Portafolio de herramientas de accesorios adicionales
Balde (consulte la página 2)

Retroexcavadora

Sistema hidráulico auxiliar unidireccional de operación manual con flujo bajo de 0 a 136 l/min (0 a 36 gal/min)
Control del sistema hidráulico auxiliar bidireccional de operación manual
Acople rápido hidráulico del balde
Kit de retroalimentación del balde
Zapatas de las estabilizadoras rebatibles
Zapatas para asfalto
Balde (consulte la página 2)

Transmisión

Transmisión Powershift S-Type, 4F (avance)-3R (reversa) completamente sincronizada con controlador de transmisión electrónica y Kick down en la palanca de control del cargador (de 4x2 o 4x4)
Transmisión Powershift H-Type, cambio del embrague hidráulico 4F (avance)-3R (reversa) con función automática

Sistema Hidráulico

Sistema hidráulico unidireccional auxiliar de la retroexcavadora
Sistema hidráulico bidireccional auxiliar de la retroexcavadora
Accionado por palanca de mano en control manual
Accionado por botón en controle piloto

Otros

Pintura especial
Ganchos de elevación – exportador
Contra pesos delanteros – 318 y 500 kg (700 y 1.100 lb)
Paquete de protección de exportación



Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

Los equipos CASE Construction y los motores CASE/FPT son fabricados por la misma empresa: CNH Industrial Ltda.

CCEEO047 – 9/2018 – (Fabricación USA)

CaseCE.com



Oficinas Comerciales

ARGENTINA
Ávalos 2829 Edif. 1 Piso 4°,
Complejo Urbana
Vicente López (1605) Bs. As.,
Argentina. Tel: +54 (11) 2034 1400

WESTON
3265 Meridian Parkway
Suite 124
Weston, Florida 33331
Tel: +1 (954) 659 2928 / 789 1572

Plantas de fabricación

BRASIL
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes – C. P. 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo
– Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700