

580 SUPER N

MOTOR

Marca	FPT
Modelo	445TA/E3
Tipo	4 tiempos, turboalimentado, diesel, con certificación Tier 3
Cilindros	4
Diámetro/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, a plena carga	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 ventilador 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: *ventilador accionado hidráulicamente incluido en el paquete de conveniencia de cabina.

TRANSMISIÓN

Transmisión - estándar
Power Shuttle Synchronesh 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 PowerDrive 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

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	(Direct Drive desactivado) 21,1 (13,1)	25,3 (15,7)
3 ^a	(Direct Drive activado*) 22 (13,6)	26,4 (16,4)
4 ^a	(Direct Drive desactivado) 39,6 (24,6)	47,5 (29,5)
4 ^a	(Direct Drive activado*) 40,2 (25)	48,2 (30)

*Direct Drive disponible para la transmisión Powershift S-Type

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.

Relación del convertidor de torque	2.2
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 m ² (384 pulg ²)

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

TRANSMISIÓN

Transmisión - opcional
PowerDrive S-Type, 4F (avance) y 4R (reversa) completamente sincronizada. Disponible para equipos 4x4. PowerDrive H-Type, cambio del embrague hidráulico 4F (avance)-4R (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	0.667

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	(Direct Drive desactivado) 21,9 (13,6)	26,3 (16,4)
3 ^a	(Direct Drive activado) 22,8 (14,2)	27,4 (17)
4 ^a	(Direct Drive desactivado) 39 (24,2)	46,7 (29)
4 ^a	(Direct Drive activado) 40,2 (25)	48 (29,8)

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 reemplazable	Cartucho de flujo completo
-------------------------------	----------------------------

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 @ 161 bar (40 gpm @ 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

156,2 l/min @ 214 bar (41 gpm @ 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	113 l (29,85 gal)
Con Extendahoe®	118,7 l (31,4 gal)
Depósito con filtro	55 l (14,5 gal)
Depósito sin filtro	53 l (14 gal)
Transmisión – Sistema total	
4x2 Estándar	17 l (4 gal 2 ct)
4x4 Estándar	19,4 l (5 gal 0,5 ct)
4x4 PowerDrive S-Type	20,7 l (5 gal 2 ct)
4x4 PowerDrive H-Type	18 l (4 gal 3 ct)
Eje delantero de 4x4	
Diferencial	7,7 l (2 gal 0,1 ct)
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 (82")	392 kg (664 lb)	0,67 m ³ (0,88 yd ³)	0,77 m ³ (1,01 yd ³)
2360 mm (93")	423 kg (933 lb)	0,82 m ³ (1,07 yd ³)	1 m ³ (1,31 yd ³)

Balde 4 en 1 con cuchilla de corte atornillada

Ancho	Peso	Descarga	Capacidad colmado
2080 mm (82")	658 kg* (1.451 lb)	0,65 m ³ (0,85 yd ³)	0,80 m ³ (1,04 yd ³)

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

RETROEXCAVADORA

Diseño sobre el centro con brazo en "S" fabricado

Sistema Pro control

Torque de giro de 24.370 N.m (17.940 lbf.pié)

Acople de conexión Case

Giro por pedal con control de 3 palancas

Estabilizadores tipo ala com zapatillas

Tamaños del balde del cargador

Baldes Universales:

Ancho	Peso	Capacidad colmado
305 mm (12")	134 kg (295 lb)	0,10 m ³ (0,13 yd ³)
457 mm (18")	162 kg (356 lb)	0,15 m ³ (0,20 yd ³)
610 mm (24")	194 kg (427 lb)	0,22 m ³ (0,29 yd ³)
762 mm (30")	222 kg (489 lb)	0,29 m ³ (0,38 yd ³)
914 mm (36")	251 kg (552 lb)	0,36 m ³ (0,47 yd ³)

Baldes de Gran Capacidad:

Ancho	Peso	Capacidad colmado
610 mm (24")	203 kg (447 lb)	0,24 m ³ (0,31 yd ³)
762 mm (30")	228 kg (502 lb)	0,30 m ³ (0,39 yd ³)

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 (82"), 4x4 neumáticos traseros de 19,5 L x 24, balde HD de 24", base de los estabilizadores móviles, 317,5 kg (700 lb) de contrapeso, 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

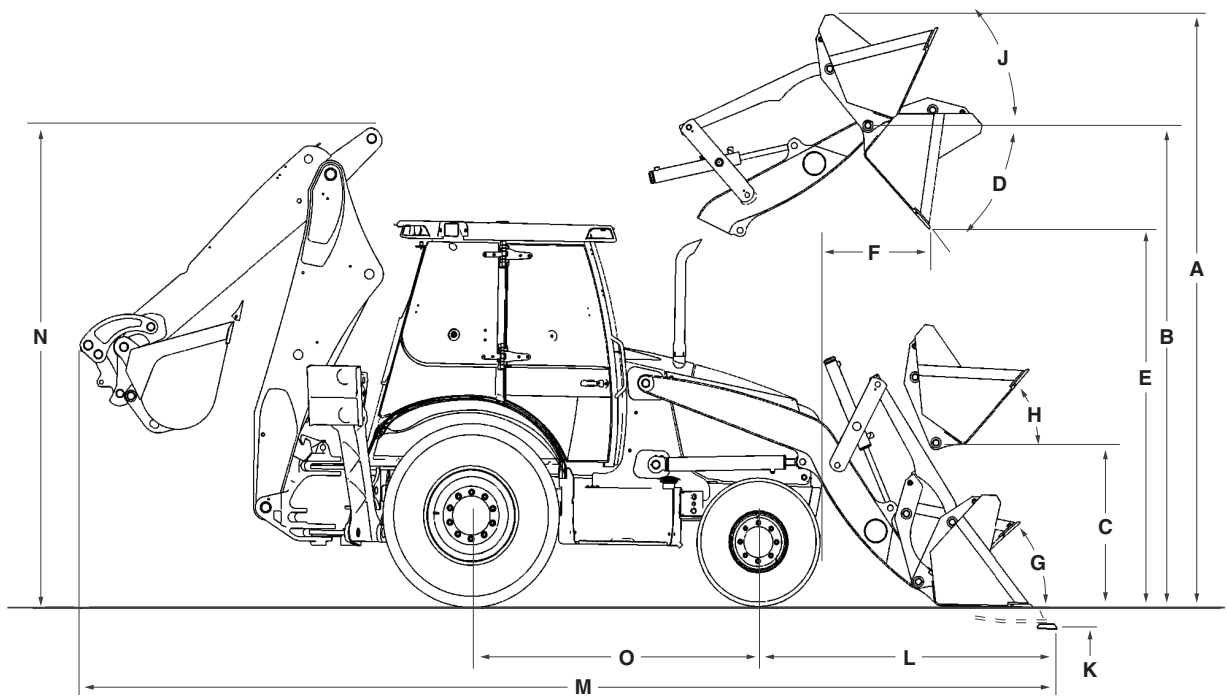
Cabina (añadido a la cabina abierta)

600 kg (+1.323 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	4.180 mm (13' 8,7")	4.160 mm (13' 7,8")
Altura hasta –		
B. Perno de la articulación del balde con los brazos en su altura de máxima elevación	3.420 mm (11' 2,5")	3.420 mm (11' 2,5")
C. Perno de la articulación del balde con los brazos en posición de transporte SAE	345 mm (13,6")	345 mm (13,6")
D. Ángulo de descarga con los brazos en altura máxima	47°	47°
E. Altura de descarga con los brazos en altura máxima, descarga a 45°		
Balde	2.690 mm (8' 9,9")	2.710 mm (8' 10,9")
Balde 4 en 1 abierto	NA	2.960 mm (9' 8,3")
F. Alance de descarga a la altura total, descarga a 45° –		
Balde	801 mm (2' 7,5")	738 mm (2' 5")
Balde 4 en 1 abierto	NA	388 mm (1' 3,3")
Ángulos de retracción del balde		
G. En la línea del suelo	42°	42°
H. En posición transporte SAE	42°	42°
I. A altura máxima	Ajustable	Ajustable
K. Profundidad de excavación debajo del nivel –		
Balde nivelado	155 mm (6,1")	122 mm (4,8")
Balde 4 en 1 abierto	NA	103 mm (4,1")
L. Alcance desde el centro del eje delantero – balde en el suelo	2.090 mm (6' 8")	2.040 mm (6' 7")
Capacidad de elevación hasta la altura máxima (valores calculados)	3.195 kg (7.044 lb)	3.040 kg (6.703 lb)
Fuerza de desgarrar (valores calculados) –		
Cilindros de elevación	43,7 kN (9.833 lbf)	42,8 kN (9.610 lbf)
Cilindros de descarga	48,7 kN (10.947 lbf)	51,9 kN (11.658 lbf)
Ancho de la cuchilla de corte del balde	2.090 mm (6' 8")	2.080 mm (6' 9,8")
Ángulo máximo de nivelación	114°	114°
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	3,4 / 3,6 sec	3,4 / 3,6 sec
Tiempo de descarga del balde	1,8 / 2,0 sec	1,8 / 2,0 sec
Tiempo de descenso –		
Accionamiento manual	2,5 / 2,6 sec	2,5 / 2,6 sec
Retorno a excavación	3,6 / 2,8 sec	3,6 / 2,8 sec
Balde 4 en 1		
Tiempo de apertura	NA	1,3 sec
Tiempo de cierre	NA	1,1 sec

NOTA: Dimensiones del cargador tomadas con neumáticos traseros de 4x4, 19,5 L x 27.

DIMENSIONES

	4x2 con neumáticos traseros de 17,5 L x 24	4x4 con neumáticos traseros de 19,5 L x 24
M. Longitud total de transporte –		
Balde con cuchilla de corte larga con acople rápido	-	7.100 mm (23' 3,6")
Balde 4in1® con acople rápido	-	7.040 mm (23' 1,3")
Balde con cuchilla de corte larga y anclaje estándar	7.150 mm (23' 5,7")	7.120 mm (23' 4,3")
Balde 4in1® con anclaje estándar	7.090 mm (23' 3,1")	7.060 mm (23' 1,9")
Ancho total de transporte	2.170 mm (7' 1,5")	2.170 mm (7' 1,5")
Altura –		
Hasta el tope de la cabina abierta	2.640 mm (8' 8,1")	2.660 mm (8' 8,8")
Hasta el tope de la cabina cerrada	2.680 mm (8' 9,4")	2.720 mm (8' 11")
Hasta el tope del tubo de escape	2.580 mm (8' 5,4")	2.620 mm (8' 6,9")
N. Transporte	3.290 mm (10' 9,9")	3.370 mm (11' 0,5")
Distancia desde el suelo hasta la base de la silla retroexcavadora	304 mm (12")	381 mm (1' 3")
Ángulo de salida	15.3°	19°
Banda de rodadura de la rueda delantera		
11 L x 16	1.720 mm (5' 7,7")	-
12 x 16,5	-	1.720 mm (5' 7,7")
19,5 x 24	1.550 mm (5' 1")	1.550 mm (5' 1")
17,5 L x 24	1.600 mm (5' 3")	1.600 mm (5' 3")
Ancho de los neumáticos		
11 L x 16	2.020 mm (6' 7,5")	-
12 x 16,5	-	2.060 mm (6' 9,1")
17,5 L x 24	2.070 mm (6' 9,5")	2.070 mm (6' 9,5")
19,5 L x 24	2.070 mm (6' 9,5")	2.070 mm (6' 9,5")
	4x2	4x4
O. Distancia entre ejes –		
19,5 L x 24	2.130 mm (7')	2.150 mm (7' 1")
17,5 L x 24	2.130 mm (7')	2.150 mm (7' 1")

CILINDROS

	Diámetro del cilindro	Diámetro de vástago	Carrera	Longitud con el vástago adentro
Cargador				
Elevación (2)	82,6 mm (3,25")	44,5 mm (1,75")	733 mm (28,86")	1.062 mm (42,95")
Balde (2)	76,2 mm (3,00")	38,1 mm (1,5")	516,5 mm (20,33")	759,5 mm (29,9")
Balde 4 in 1® (2)	76,2 mm (3,0")	44,5 mm (1,75")	230,6 mm (9,08")	498,3 mm (19,62")
Retroexcavadora				
Brazo	127 mm (5,0")	63,5 mm (2,5")	971,6 mm (38,25")	1.341,6 mm (52,82")
Brazo excavador	120,7 mm (4,75")	63,5 mm (2,5")	628,5 mm (25,14")	1.007 mm (39,65")
Balde	88,9 mm (3,5")	63,5 mm (2,5")	897,9 mm (35,35")	1.223,6 mm (48,17")
Extendahoe®	76,2 mm (3,0")	44,5 mm (1,75")	1.068 mm (42,05")	1.428 mm (56,22")
Giro (2)	101,6 mm (4,0")	50,8 mm (2,0")	292 mm (11,5")	620,8 mm (24,44")
Estabilizador (2)	114,3 mm (4,5")	57,2 mm (2,25")	542,9 mm (21,37")	860,2 mm (33,87")

CLASIFICACIONES DE EJES

	Delanteros – 4x2	Trasero	Delanteros – 4x4
Estática máxima	32.124 kg (70.821 lb)	40.889 kg (90.145 lb)	29.308 kg (64.613 lb)
Funcionamiento dinámico	20.076 kg (44.261 lb)	25.492 kg (56.200 lb)	17.839 kg (39.328 lb)
Funcionamiento estático	8.030 kg (17.704 lb)	10.197 kg (22.480 lb)	7.136 kg (15.732 lb)

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

	Retroexcavadora estándar		Extendahoe®			
			Retraído		Extendido	
	Estándar	Power Lift	Estándar	Power Lift	Estándar	Power Lift
	Capacidad de elevación – kg (lb)	Capacidad de elevación – kg (lb)	Capacidad de elevación – kg (lb)	Capacidad de elevación – kg (lb)	Capacidad de elevación – kg (lb)	Capacidad de elevación – kg (lb)
4,87 m (+16')	–	–	–	–	959 (2.115)	1.043 (2.298)
4,27 m (+14')	1.378 (3.039)	1.490 (3.285)	1.287 (2.837)	1.398 (3.083)	1.086 (2.395)	1.181 (2.603)
3,66 m (+12')	1.548 (3.413)	1.674 (3.691)	1.452 (3.201)	1.578 (3.479)	1.151 (2.536)	1.250 (2.757)
3,05 m (+10')	1.587 (3.499)	1.716 (3.784)	1.488 (3.281)	1.618 (3.566)	1.176 (2.593)	1.278 (2.818)
2,44 m (+8')	1.581 (3.485)	1.709 (3.768)	1.480 (3.263)	1.608 (3.546)	1.163 (2.564)	1.264 (2.786)
1,83 m (+6')	1.559 (3.438)	1.686 (3.717)	1.457 (3.213)	1.584 (3.492)	1.156 (2.549)	1.257 (2.770)
1,22 m (+4')	1.530 (3.374)	1.655 (3.648)	1.427 (3.146)	1.551 (3.420)	1.144 (2.521)	1.243 (2.741)
0,61 m (+2')	1.500 (3.307)	1.622 (3.575)	1.396 (3.077)	1.517 (3.345)	1.129 (2.489)	1.227 (2.706)
Nivel del suelo	1.475 (3.251)	1.594 (3.513)	1.369 (3.018)	1.488 (3.280)	1.129 (2.489)	1.227 (2.706)
0,61 m (-2')	1.452 (3.201)	1.569 (3.459)	1.345 (2.965)	1.462 (3.223)	1.118 (2.466)	1.215 (2.680)
1,22 m (-4')	1.440 (3.175)	1.556 (3.430)	1.331 (2.935)	1.447 (3.190)	1.109 (2.446)	1.206 (2.659)
1,83 m (-6')	1.443 (3.182)	1.559 (3.437)	1.333 (2.938)	1.448 (3.193)	1.108 (2.443)	1.205 (2.656)
2,44 m (-8')	1.478 (3.258)	1.597 (3.520)	1.364 (3.007)	1.483 (3.269)	1.118 (2.465)	1.215 (2.679)
3,05 m (-10')	1.561 (3.441)	1.686 (3.717)	1.440 (3.175)	1.565 (3.451)	1.148 (2.530)	1.248 (2.750)
3,66 m (-12')	–	–	–	–	1.228 (2.707)	1.335 (2.943)
4,27 m (-14')	–	–	–	–	1.469 (3.239)	1.597 (3.521)
Elevación del brazo de excavación						
4,27 m (+14')	–	–	–	–	1.942 (4.281)	1.942 (4.281)
3,66 m (+12')	2.641 (5.822)	2.641 (5.822)	2.548 (5.618)	2.548 (5.618)	1.835 (4.046)	1.835 (4.046)
3,05 m (+10')	2.540 (5.600)	2.540 (5.600)	2.449 (5.399)	2.449 (5.399)	1.807 (3.984)	1.807 (3.984)
2,44 m (+8')	2.523 (5.562)	2.523 (5.562)	2.431 (5.360)	2.431 (5.360)	1.775 (3.913)	1.775 (3.913)
1,83 m (+6')	2.829 (6.236)	2.829 (6.236)	2.735 (6.030)	2.735 (6.030)	1.889 (4.166)	1.889 (4.166)
1,22 m (+4')	3.368 (7.424)	3.368 (7.424)	3.267 (7.203)	3.267 (7.203)	1.861 (4.102)	1.861 (4.102)
0,61 m (+2')	–	–	–	–	2.200 (4.850)	2.200 (4.850)

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.

DATOS DE OPERACIÓN DE LA RETROEXCAVADORA

	Retroexcavadora estándar		Extendahoe®	
		Retraído	Retraído	Extendido
Profundidad de excavación –				
Máximo	4.410 mm (14' 5,6")	4.410 mm (14' 5,6")	5.470 mm (17' 11,2")	
Máxima con balde de gran capacidad	4.510 mm (14' 11,9")	4.510 mm (14' 11,9")	5.630 mm (18' 5,5")	
Fondo plano de 610 mm (2')	4.370 mm (14' 4,1")	4.370 mm (14' 4,1")	5.430 mm (17' 9,8")	
Fondo plano de 2,44 m (8')	4.060 mm (13' 4")	4.060 mm (13' 4")	5.190 mm (17' 0,5")	
Alcance total desde –				
Línea central del eje trasero	6.660 mm (21' 10,3")	6.660 mm (21' 10,3")	7.690 mm (25' 2,9")	
Pivote de oscilación	5.550 mm (18' 2,4")	5.550 mm (18' 2,4")	6.580 mm (21' 9")	
Altura de carga	3.670 mm (12' 0,5")	3.670 mm (12' 0,5")	4.380 mm (14' 4,5")	
Alcance de carga	1.410 mm (4' 7,4")	1.410 mm (4' 7,4")	2.200 mm (7' 2,7")	
Ángulo total de giro	180°	180°	180°	
Rotación del balde –				
Acople recto	175,6°	175,6°	175,6°	
Acople mecánico	198°	198°	198°	
Acople hidráulico – brazo extendahoe	194,8°	194,8°	194,8°	
Extensión del estabilizador – funcionamiento				
De zapata rebatible	2.820 mm (9' 3")	2.820 mm (9' 3")	2.820 mm (9' 3")	
De zapata fundida	2.930 mm (9' 7,2")	2.930 mm (9' 7,2")	2.930 mm (9' 7,2")	
Fuerza de excavación –				
Cilindro del balde – con calificación SAE de 3.460 psi	60,4 kN (13.576 lbf)	60,4 kN (13.576 lbf)	60,4 kN (13.576 lbf)	
Cilindro del balde – <i>Power Lift</i>	63,3 kN (14.223 lbf)	63,3 kN (14.223 lbf)	63,3 kN (14.223 lbf)	
Cilindro del brazo de excavación – con calificación SAE de 3.460 psi	38,5 kN (8.657 lbf)	38,5 kN (8.657 lbf)	28 kN (6.305 lbf)	
Cilindro del brazo de excavación – <i>Power Lift</i>	40,3 kN (9.070 lbf)	40,3 kN (9.070 lbf)	29,4 kN (6.606 lbf)	
Ángulo de nivelación				
Estabilizador con zapata rebatible	11,8°	11,8°	11,8°	
Estabilizador con zapata fundida	12,8°	12,8°	12,8°	

NOTA: Las capacidades de elevación se aplican a la retroexcavadora. Tracción en 4 ruedas con neumáticos de 19,5 L x 24, equipado con balde de trabajo pesado de 610 mm (24") y acople Case, excepto que se indique lo contrario.

AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina de protección con certificación ROPS/FOPS
Llave de ignición
Dirección hidrostática
Asiento de vinilo con suspensión mecánica con eslabón giratorio de 180°
Rotación del asiento
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
Giro por pedal de la retroexcavadora con control de 3 palancas
(2) Tomas de alimentación de accesorio (30 A)
Cubierta antivandalismo (solamente en el modelo con cabina abierta)
Portavasos
Gancho para ropa con cinta de correa (solamente en el modelo con cabina cerrada)
Espejo retrovisor interior
Cinturón de seguridad retráctil de 75 mm (3")
Compartimento de almacenamiento con tapa
Portadocumentos, a la izquierda
Paquete interior de lujo para las cabinas con 2 puertas

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

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.

NEUMÁTICOS

Parte delantera
4x2 - 11L x 16 - 10 telas
4x4 - 12 x 16,5 - 8 telas
4x4 - 12,5/80 x 18 - 10 telas
Trasero
4x2 / 4x4 – 19,5 L x 24, 10 telas
4x2 / 4x4 – 17,5 L x 24, 10 telas

EQUIPO ESTÁNDAR

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

Consulte la página 6

MOTOR

445TA/E3 diesel
Turboalimentado sin EGR con certificación Tier 3
Filtro de aceite del motor de flujo completo
Filtro de aire – de tipo seco reemplazable con sello radial
Filtro de aire aspirado
Silenciador sin protección contra chispas
Filtro de combustible/con separador de agua
Tensionador de correa autoajustable
Motor balanceado
Riel común de alta presión con inyección controlada por computadora funciones de diagnóstico
Aceleradores electrónicos (de pedal y rotativo manual)
Anticongelante de -37 °C (-34 °F)
Radiador con tanque de expansión de fluidos

CARGADOR

Consulte la página 2

RETROEXCAVADORA

Consulte la página 2

TREN DE FUERZA

Powershuttle estándar, de 4F (avance) y 4R (reversa)
Transmisión Synchromesh
Eje delantero, según selección
Eje delantero de trabajo pesado de 4x2 con neumáticos de 11 L x 16
Eje delantero impulsado mecánicamente de trabajo pesado de 4x4 con neumáticos de 12 x 16,5 y protector del eje de transmisión
Eje trasero
Transmisión del planetario externo de trabajo pesado de versiones 4x2 y 4x4 con neumáticos de 19,5 L x 24
Convertor de torque de 300 mm (11,8")
Control eléctrico de 4x4 On-the-Go
Control eléctrico de sentido de avance/retroceso
Control eléctrico de la traba 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:
41 gal/min @ 2.340 psi (156,2 l/min @161 bar)
Regulación del torque del cargador:
27,4 gal/min @ 3.450 psi (103,4 l/lpm @ 238 bar)
Capacidad máxima de la retroexcavadora:
41 gal/min @ 2.340 psi (156,2 l/min @161 bar)
Regulación del torque de la retroexcavadora:
35 gal/min @ 3.450 psi (132 l/lpm @ 238 bar)
Radiador de aceite de trabajo pesado
Filtro de aceite de 7 µm tipo spin-on

OTROS

Capó del motor inclinable 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)
Jump Start

EQUIPO OPCIONAL

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

Amortiguador de carga tipo Ride Control para equipos 4x4
Dirección asistida con interruptor de bloqueo momentáneo, bomba de dirección de dos velocidades e interrupción de 3ra./4ta. marcha disponible para equipos 4x4
Cabinas 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
Columna de dirección de ajustable
Paquete de reducción de sonidos para modelos con cabina cerrada – niveles reducidos a 72 dB (A)
Compartimiento de almacenamiento en la entrada a la derecha
Ventilador accionado hidráulicamente
Aire acondicionado para modelos con cabina cerrada
Asiento con suspensión mecánica y apoyabrazos plegables, de tela o vinilo, con eslabón giratorio de 180° y ajustes del: ángulo del asiento, peso y inclinación del respaldo y soporte lumbar
Asiento de tela con suspensión neumática, calefacción y apoyabrazos plegables con eslabón giratorio de 180°
Ajustes de altura eléctricos, soporte lumbar y respaldo ajustables – de tela para las unidades con cabina cerrada y de vinilo para las unidades con cabina abierta
Protector solar retráctil para modelos con cabina abierta
Rádío Bluetooth

MOTOR

Auxiliar para arranque en clima frío – calentador de rejilla con dos baterías de 12 V

CARGADOR

Sistema hidráulico auxiliar para equipos montados en cargador con control proporcional de operación manual
Acople rápido hidráulico delantero para equipos 4x4
Cuchillas de corte atornillables
Conexión del cargador sin balde del cargador
Caja de herramientas de accesorios adicionales
Balde (consulte la página 2)

RETROEXCAVADORA

Sistema hidráulico auxiliar con flujo de 0 a 36 gpm (0 a 136 L/min)
Extendahoe®
Power Lift con Power Boost
Controles de dos palancas (brazo estándar o Extendahoe)
Zapatillas de los estabilizadores rebatibles
Zapatillas para asfalto
Acople rápido del balde hidráulico para brazo Extendahoe
Kits de retroalimentación del balde
Balde (consulte la página 2)

TRANSMISIÓN

Transmisión PowerDrive S-Type de 4 velocidades de avance y 4 de retceso completamente sincronizada con controlador electrónico de transmisión y reducción de la velocidad en la palanca de control del cargador. Disponible para equipos 4x4.
Transmisión PowerDrive H-Type, cambio del embrague hidráulico 4F (avance)-4R (reversa) con función automática
Reducción del planetario externo de trabajo pesado del eje trasero con neumáticos de 19,5 L x 24 tanto en tracción de 2 ruedas como en tracción de 4 ruedas
Función Direct Drive y sistema DeClutch para las transmisiones PowerDrive de tipo S y H

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de control de operación piloto
Controles proporcionales electro-hidráulicos de los estabilizadores al alcance de mano
Control proporcional electro-hidráulico del Extendahoe de operación manual
Botón de la bocina de operación manual
Control hidráulico auxiliar de operación manual
Torres de ajustes ilimitados
Cambio del patrón de control “excavadora a retroexcavadora” conmutable desde la cabina
Sistema hidráulico unidireccional auxiliar de la retroexcavadora
Sistema hidráulico bidireccional auxiliar de la retroexcavadora
Control manual accionado por palanca de mano
Controles piloto accionados por botón

NEUMÁTICOS

Neumáticos delanteros de 11L x 16 - 10, 12 x 16,5 - 8 ó 12,5/80 x 18 - 10
Neumáticos traseros de 17,5 L x 24 ó 19,5 L x 24
Contrapesos delanteros – 318 y 500 kg (700 y 1.100 lb)



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.

CCEEO240 – 02/2022 – (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

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