



Cat® 440

RETROEXCAVADORA CARGADORA

CARACTERÍSTICAS:

La Retroexcavadora Cargadora Cat® 440 ofrece un mejor rendimiento de la máquina, un sistema hidráulico superior, mejor ergonomía y controles del operador, y más versatilidad general. El modelo 440 incluye lo siguiente:

- **Estación del operador ergonómica:** los controles montados en el asiento ajustable mejoran la ergonomía, ya que aumentan la comodidad y el espacio para las piernas del operador. Los operadores tienen los controles del cargador y de la retroexcavadora en la palma de la mano, ya sea que estén orientados hacia el cargador o la retroexcavadora, o sentados en una posición descentrada. Dirección de velocidad variable: reduce la fatiga del operador en aplicaciones como la carga de camiones, al reducir el número de rotaciones del volante necesarias para girar la máquina. Es posible controlar el freno de estacionamiento aplicado por resorte y liberado de forma hidráulica (SAHR, Spring Applied Hydraulically Released) con solo presionar un botón.
- **Sistema hidráulico avanzado:** la bomba de pistones con detección de carga de la retroexcavadora cargadora Cat ofrece fuerzas hidráulicas de levantamiento y excavación completas en todas las velocidades del motor. La bomba de flujo variable ajusta la potencia hidráulica a las exigencias del trabajo. El sistema hidráulico avanzado permite al operador ajustar el flujo auxiliar del cargador y la retroexcavadora según las especificaciones del accesorio, programar la desconexión y el retorno a la excavación del cucharón cargador y activar el levantamiento en paralelo.
- **Ajustes de control avanzados:** cuando está equipado con la cabina y la pantalla LCD táctil optativas, los operadores pueden lograr una mayor precisión y personalización con los ajustes avanzados de respuesta de modulación del cargador y la retroexcavadora. La configuración de modulación y respuesta del cargador permite al operador ajustar de forma independiente la modulación de los cilindros de levantamiento e inclinación y optimizar el comportamiento de la máquina para tareas específicas como la manipulación de materiales con horquillas u otros implementos Cat®. Esta mayor flexibilidad mejora tanto la productividad como el control del operador. La configuración de modulación y respuesta de la retroexcavadora por función proporciona un control avanzado para el extremo de excavación de la máquina. En lugar de aplicar una única configuración de modulación o respuesta, como "Fina", "Normal", "Gruesa" o "Lenta", "Media", "Rápida", los usuarios ahora pueden ajustar de forma independiente la configuración para cada función hidráulica, lo que incluye "Giro", "Pluma", "Brazo" y "Cucharón". Este nivel de control permite a los operadores adaptar el rendimiento de la máquina a sus preferencias específicas y a los requisitos de cada trabajo.

■ **Rendimiento de la máquina:** el Motor Cat C3.6 ofrece un sólido rendimiento y cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la Unión Europea gracias al uso de la tecnología de reducción catalítica selectiva con un catalizador de oxidación para combustible diésel. Con un sistema de varillaje del cargador optimizado, las capacidades de levantamiento y las fuerzas de desprendimiento aumentan en ambos extremos de la máquina. El sistema del cargador proporciona un equilibrio y una estabilidad superiores de la máquina independientemente de las condiciones del suelo.

■ **Versatilidad de la máquina:** el nuevo portaherramientas integrado (acoplador IT) para configuraciones de brazo de carga de inclinación sencilla está disponible de fábrica o para una instalación simple en el campo. La retroexcavadora cargadora Cat con portaherramientas integrado (acoplador IT) será la máquina más versátil en el sitio de trabajo gracias a una rápida conexión a una variedad de accesorios Cat.

■ **Accesorios Cat:** una variedad de acopladore para retroexcavadora Cat mecánicos e hidráulicos están disponibles de fábrica o para instalarse en el campo. Las opciones incluyen, entre otras, acopladore de sujetapasador Dual Lock y acopladore de pasadores de traba. Los cucharones cargadores de uso general y de usos múltiples rediseñados aumentan el rendimiento de excavación y mejoran la durabilidad del cucharón para obtener valor a largo plazo.



Retroexcavadora Cargadora 440

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C3.6 de 95 kW (127 hp) electrónico con turbocompresor y enfriador intermedio	
Clasificaciones a 2.200 rpm		
Potencia bruta SAE J1995	97 kW	130 hp
Potencia bruta ISO 14396	95 kW	127 hp
Clasificación de potencia neta a 2.200 rpm		
SAE J1349	86 kW	115 hp
ISO 9249	86 kW	115 hp
Clasificación de potencia neta máxima a 2.000 rpm		
SAE J1349	88 kW	118 hp
ISO 9249	88 kW	118 hp
Calibre	98 mm	3,86"
Carrera	120 mm	4,7"
Cilindrada	3,6 L	220 pulg ³
Reserva de par (neta) a 1.400 rpm	37 %	
SAE J1349	510 N·m	377 lb-pie
Condiciones de clasificación de potencia		
No se requiere reducción de potencia hasta	2286 m	7.500'

Pesos

Peso en orden de trabajo (estimado)*	9.910 kg	21.848 lb
Peso en orden de trabajo máximo (estructura de protección en caso de vuelcos [ROPS]/capacidad)	13.300 kg	29.321 lb
Contrapeso	500 kg	1.102 lb
Cabina ROPS/FOPS (estructura de protección contra la caída de objetos)	+243 kg	+536 lb
Cucharón cargador		
1,53 m ³ (2,0 yd ³) GP (con pasador)	+80 kg	+176 lb
1,34 m ³ (1,75 yd ³) MP HD (con pasador)	+214 kg	+472 lb
1,34 m ³ (1,75 yd ³) MP ED (con pasador)	+290 kg	+639 lb
1,34 m ³ (1,75 yd ³) GP (con gancho)	-150 kg	-331 lb
1,53 m ³ (2,0 yd ³) GP (con gancho)	-73 kg	-162 lb
1,34 m ³ (1,75 yd ³) MP HD (con gancho)	+85 kg	+187 lb
1,34 m ³ (1,75 yd ³) MP ED (con gancho)	+160 kg	+353 lb
Acoplador rápido del cargador	+250 kg	+551 lb
Acoplador rápido para retroexcavadora	+87 kg	+192 lb
Brazo extensible	+301 kg	+664 lb

*Máquina equipada con neumáticos delanteros 340/80-18 y neumáticos traseros 500/70-24, tracción en todas las ruedas (AWD, All-Wheel Drive), estructura abierta de protección en caso de vuelcos (OROPS, Open Roll Over Protective Structure), cucharón de uso general de 1,34 m³ (1,75 yd³) con cuchilla empernada, brazo estándar y cucharón retroexcavador de 610 mm (24") de servicio pesado.

GP = De uso general

MP = De usos múltiples

HD = Servicio pesado

ED = Servicio extremo

Transmisión

Transmisión automática			
Avance: 1. ^a	5,9 km/h	3,7 mph	
2. ^a	9,4 km/h	5,8 mph	
3. ^a	12,3 km/h	7,6 mph	
4. ^a	19,5 km/h	12,1 mph	
5. ^a	26,8 km/h	16,7 mph	
*5. ^a con embrague de traba	28,4 km/h	17,6 mph	
6. ^a	40,1 km/h	24,9 mph	
*6. ^a con embrague de traba	40,0 km/h	24,9 mph	
Retroceso: 1. ^a	5,9 km/h	3,7 mph	
2. ^a	12,4 km/h	7,7 mph	
3. ^a	26,8 km/h	16,7 mph	

- Velocidades de desplazamiento de la retroexcavadora cargadora con tracción en dos ruedas a plena aceleración cuando está equipada con neumáticos traseros 19,5 × 24.

*Transmisión automática con embrague de traba.

Clasificaciones de los ejes

Eje delantero, AWD			
Estatíco	22.936 kg	50.565 lb	
Dinámico	9.174 kg	20.225 lb	
Eje trasero			
Estatíco	22.936 kg	50.565 lb	
Dinámico	9.174 kg	20.225 lb	

Sistema hidráulico

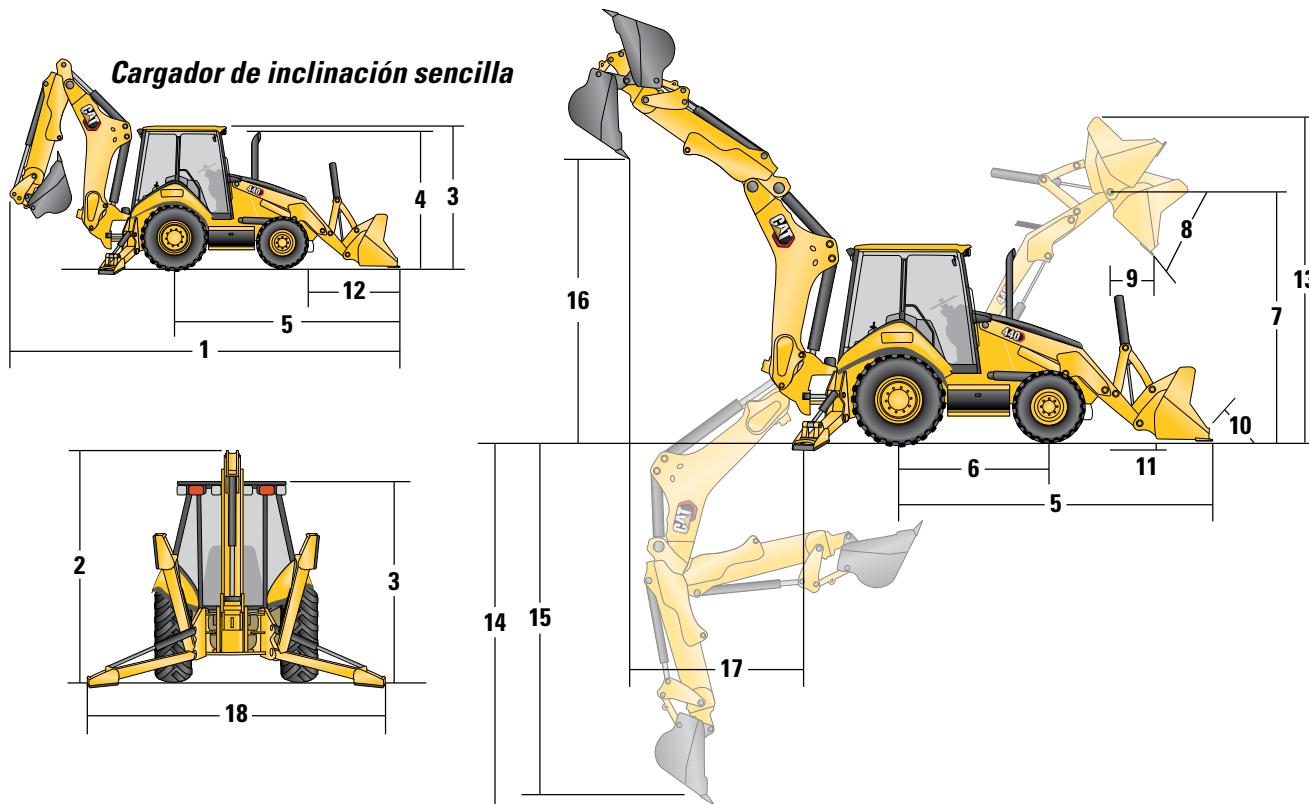
Tipo	Centro cerrado	
Tipo de bomba	Flujo variable y pistones axiales	
Capacidad de la bomba a 2.200 rpm	220 L/min	58,1 gal EE.UU./min
Presión del sistema		
Retroexcavadora	26.200 kPa	3.800 lb/pulg ²
Cargador	26.200 kPa	3.800 lb/pulg ²

Dirección

Tipo	Rueda delantera	
Servodirección	HMU hidrostática	
Calibre	85 mm	3,35"
Carrera	236 mm	9,29"
Diámetro de la varilla	42 mm	1,65"
Oscilación del eje	11°	
Radio de giro: AWD (rueda interior sin freno)		
Ruedas exteriores delanteras	8,33 m	27' 4"
Cucharón cargador exterior más ancho	11,5 m	37' 9"
• Cilindro AWD, uno (1) de doble acción.		

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento con calentador de la cabina	22,5 L	6,0 gal EE. UU.
Tanque de combustible	160,0 L	42,3 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,0 L	2,4 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel (DEF)	19,0 L	5,0 gal EE.UU.
Transmisión automática AWD con cambios automáticos	18,0 L	4,8 gal EE.UU.
Eje trasero (caja central)	16,5 L	4,4 gal EE.UU.
Eje delantero (caja central)	11,0 L	2,9 gal EE.UU.
Engranajes planetarios	0,7 L	0,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (mínimo)	108,0 L	28,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (nominal)	42,0 L	11,1 gal EE.UU.



Dimensiones de la máquina

Cucharón	Cargador de inclinación sencilla							
	GP (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)	GP (con pasador) (1,53 m ³ /2,0 yd ³)	MP HD (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)	MP ED (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)				
1 Longitud total (cargador en el suelo): brazo estándar	7.867 mm	25' 10"	7.957 mm	26' 1"	7.908 mm	25' 11"	7.880 mm	25' 10"
Longitud total (cargador en el suelo): brazo extensible	7.873 mm	25' 10"	7.963 mm	26' 2"	7.914 mm	26' 0"	7.885 mm	25' 10"
Longitud total para el transporte: brazo estándar	7.822 mm	25' 8"	7.888 mm	25' 11"	7.870 mm	25' 10"	7.849 mm	25' 9"
Longitud total para el transporte: brazo extensible	7.827 mm	25' 8"	7.894 mm	25' 11"	7.876 mm	25' 10"	7.854 mm	25' 9"
2 Altura total para el transporte: brazo estándar	4.052 mm	13' 4"	4.052 mm	13' 4"	4.052 mm	13' 4"	4.052 mm	13' 4"
Altura total para el transporte: brazo extensible	4.061 mm	13' 4"	4.061 mm	13' 4"	4.061 mm	13' 4"	4.061 mm	13' 4"
Ancho total	2.415 mm	7' 11"	2.415 mm	7' 11"	2.415 mm	7' 11"	2.415 mm	7' 11"
3 Altura hasta la parte superior de la cabina o del techo	2.769 mm	9' 1"	2.769 mm	9' 1"	2.769 mm	9' 1"	2.769 mm	9' 1"
4 Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical	2.745 mm	9' 0"	2.745 mm	9' 0"	2.745 mm	9' 0"	2.745 mm	9' 0"
Altura hasta el pasador de articulación del cargador (transporte)	395 mm	1' 4"	399 mm	1' 4"	447 mm	1' 6"	447 mm	1' 6"
Espacio libre sobre el suelo (escalón del lado izquierdo [LH])	316 mm	1' 0"	316 mm	1' 0"	316 mm	1' 0"	316 mm	1' 0"
Espacio libre sobre el suelo (protección de AWD)	312 mm	1' 0"	312 mm	1' 0"	312 mm	1' 0"	312 mm	1' 0"
Espacio libre sobre el suelo (contrapeso)	378 mm	1' 3"	378 mm	1' 3"	378 mm	1' 3"	378 mm	1' 3"
5 Línea de centro del eje trasero hasta parrilla delantera	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"
Indicador de distancia entre ruedas delanteras (ancho de la cadena)	2.016 mm	6' 7"	2.016 mm	6' 7"	2.016 mm	6' 7"	2.016 mm	6' 7"
Indicador de distancia entre ruedas traseras (ancho de la cadena)	1.814 mm	5' 11"	1.814 mm	5' 11"	1.814 mm	5' 11"	1.814 mm	5' 11"
6 Distancia entre ejes de AWD	2.215 mm	7' 3"	2.215 mm	7' 3"	2.215 mm	7' 3"	2.215 mm	7' 3"

Retroexcavadora Cargadora 440

Dimensiones y rendimiento del cucharón cargador

Cucharón	Cargador de inclinación sencilla					
	GP (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)	GP (con pasador) (1,53 m ³ /2,0 yd ³)	MP HD (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)	MP ED (con pasador) (1,34 m ³ /1,75 yd ³)		
Capacidad (nominal SAE)	1,34 m ³	1,75 yd ³	1,53 m ³	2,00 yd ³	1,34 m ³	1,75 yd ³
Ancho	2.450 mm	8' 0"	2.450 mm	8' 0"	2.450 mm	8' 0"
Capacidad de levantamiento a altura máxima	3.983 kg	8.782 lb	3.936 kg	8.677 lb	3.746 kg	8.259 lb
Fuerza de desprendimiento de levantamiento	52.587 N	11.822 lbf	50.458 N	11.343 lbf	50.171 N	11.278 lbf
Fuerza de desprendimiento de inclinación	60.321 N	13.560 lbf	54.653 N	12.286 lbf	57.423 N	12.909 lbf
Carga límite de equilibrio en el punto de desprendimiento	6.424 kg	14.162 lb	6.114 kg	13.479 lb	6.144 kg	13.546 lb
7 Altura máxima del pasador de articulación	3.628 mm	11' 11"	3.628 mm	11' 11"	3.628 mm	11' 11"
8 Ángulo de descarga a altura máxima	44°		44°		44°	
Altura de descarga a ángulo máximo	2.711 mm	8' 11"	2.649 mm	8' 8"	2.680 mm	8' 10"
9 Alcance de descarga a ángulo máximo	923 mm	3' 0"	990 mm	3' 3"	941 mm	3' 1"
10 Inclinación hacia atrás máxima del cucharón a nivel del suelo	42°		42°		43°	
11 Profundidad de excavación	159 mm	6"	158 mm	6"	169 mm	7"
Ángulo máximo de nivelación	107°		105°		106°	
Ancho de la cuchilla de la hoja topadora	N/D		N/D		2.438 mm	8' 0"
12 Distancia de la parrilla a la cuchilla del cucharón, en posición de acarreo	1.785 mm	5' 10"	1.854 mm	6' 1"	1.833 mm	6' 0"
13 Altura de operación máxima	4.732 mm	15' 6"	4.834 mm	15' 10"	4.736 mm	15' 6"
Abertura máxima de la mandíbula	N/D		N/D		1.019 mm	3' 4"
Fuerza de sujeción de la mandíbula del cucharón	N/D		N/D		36.635 N	8.236 lbf
Peso (no incluye dientes ni horquillas)	1.010 kg	2.227 lb	1.090 kg	2.403 lb	1.224 kg	2.698 lb
					1.300 kg	2.866 lb

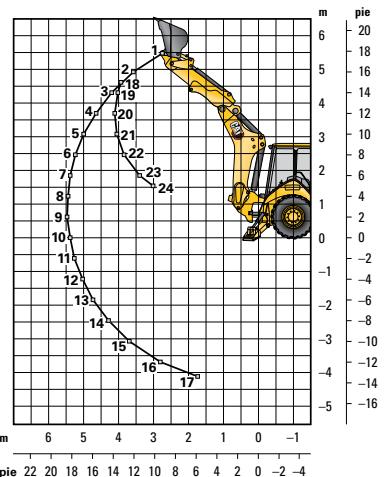
Dimensiones y rendimiento de la retroexcavadora

	Brazo estándar	Brazo extensible retraído	Brazo extensible extendido
14 Profundidad de excavación, SAE (máxima)	4.718 mm	15' 6"	4.717 mm
15 Profundidad de excavación, fondo plano de 2.440 mm (8'0")	4.374 mm	14' 4"	4.372 mm
Profundidad de excavación, fondo plano de 610 mm (2'0")	4691 mm	15' 5"	4.690 mm
Alcance desde la línea de centro del eje trasero a la línea a nivel del suelo	7.462 mm	24' 6"	7.460 mm
			24' 6"
16 Alcance desde el pivote de rotación a la línea a nivel del suelo	6.210 mm	20' 5 "	6.209 mm
Altura de operación total	6.229 mm	20' 5 "	6.229 mm
Altura de carga	4.275 mm	14' 0"	4.113 mm
17 Alcance de carga	2.119 mm	6' 11"	2.238 mm
Arco de rotación	175°		175°
Rotación del cucharón	205°		201°
18 Distancia entre estabilizadores, posición de operación (borde exterior del pisón)	4.224 mm	13' 10"	4.224 mm
Distancia entre estabilizadores, posición de transporte	2.245 mm	7' 4"	2.245 mm
Fuerza de excavación del cucharón	75.129 N	16.890 lbf	74.628 N
Fuerza de excavación del brazo	45.370 N	10.199 lbf	46.093 N
			10.362 lbf
			34.256 N
			7.701 lbf

Capacidad de levantamiento de la retroexcavadora

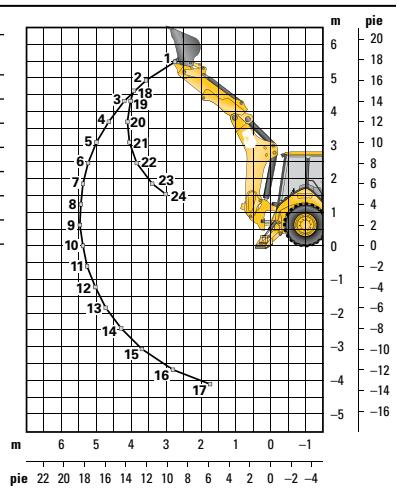
Brazo estándar de la Cat 440

Levantamiento de la pluma	Carga (87 %)		Carga (100 %)		Levantamiento del brazo	Carga (87 %)		Inclinación limitada	Carga (100 %)		
	kg	lb	kg	lb		kg	lb		kg	lb	
1	3.233	7.127	no	3.716	8.192	18	2.236	4.930	no	2.570	5.667
2	2.920	6.438	no	3.357	7.400	19	2.614	5.764	no	3.005	6.625
3	2.508	5.529	no	2.883	6.355	20	3.061	6.749	no	3.519	7.758
4	2.306	5.083	no	2.650	5.843	21	3.358	7.402	no	3.859	8.508
5	2.201	4.851	no	2.529	5.576	22	3.687	8.128	no	4.238	9.342
6	2.155	4.752	no	2.477	5.462	23	4.410	9.722	no	5.069	11.175
7	2.156	4.753	no	2.478	5.463	24	5.755	12.688	no	6.615	14.584
8	2.092	4.611	no	2.404	5.300						
9	1.986	4.378	no	2.282	5.032						
10	1.887	4.161	no	2.169	4.783						
11	1.795	3.957	no	2.063	4.548						
12	1.706	3.762	no	1.961	4.324						
13	1.619	3.570	no	1.861	4.103						
14	1.529	3.371	no	1.758	3.875						
15	1.425	3.143	no	1.638	3.612						
16	1.252	2.759	no	1.439	3.171						
17	1.147	2.529	no	1.319	2.907						



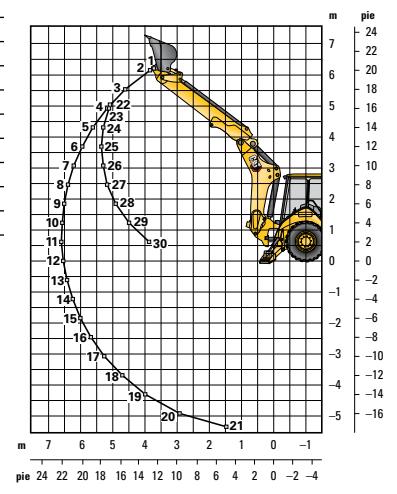
Brazo extensible de la Cat 440 retraído

Levantamiento de la pluma	Carga (87 %)		Carga (100 %)		Levantamiento del brazo	Carga (87 %)		Inclinación limitada	Carga (100 %)		
	kg	lb	kg	lb		kg	lb		kg	lb	
1	3.085	6.802	no	3.546	7.819	18	2.108	4.647	no	2.423	5.342
2	2.794	6.160	no	3.212	7.081	19	2.488	5.484	no	2.859	6.303
3	2.381	5.250	no	2.737	6.034	20	2.936	6.473	no	3.375	7.441
4	2.178	4.803	no	2.504	5.520	21	3.233	7.128	no	3.717	8.194
5	2.073	4.570	no	2.382	5.252	22	3.563	7.855	no	4.096	9.029
6	2.027	4.469	no	2.330	5.136	23	4.287	9.451	no	4.928	10.864
7	2.023	4.460	no	2.325	5.126	24	5.637	12.426	no	6.479	14.283
8	1.905	4.200	no	2.190	4.828						
9	1.797	3.962	no	2.066	4.554						
10	1.697	3.740	no	1.950	4.299						
11	1.602	3.531	no	1.841	4.059						
12	1.510	3.330	no	1.736	3.827						
13	1.420	3.130	no	1.632	3.598						
14	1.325	2.922	no	1.524	3.359						
15	1.214	2.677	no	1.396	3.078						
16	1.021	2.251	no	1.174	2.588						
17	903	1.990	no	1.037	2.287						



Brazo extensible de la Cat 440 extendido

Levantamiento de la pluma	Carga (87 %)		Carga (100 %)		Levantamiento del brazo	Carga (87 %)		Inclinación limitada	Carga (100 %)		
	kg	lb	kg	lb		kg	lb		kg	lb	
1	2.007	4.424	no	2.307	5.085	22	1.118	2.464	no	1.285	2.832
2	1.962	4.325	no	2.255	4.972	23	1.301	2.869	no	1.496	3.297
3	1.566	3.452	no	1.800	3.968	24	1.554	3.427	no	1.787	3.939
4	1.370	3.020	no	1.574	3.471	25	1.726	3.805	no	1.984	4.373
5	1.255	2.768	no	1.443	3.181	26	1.862	4.104	no	2.140	4.717
6	1.186	2.614	no	1.363	3.005	27	1.994	4.395	no	2.291	5.052
7	1.146	2.525	no	1.317	2.903	28	2.157	4.754	no	2.479	5.465
8	1.127	2.485	no	1.296	2.857	29	2.424	5.344	no	2.786	6.143
9	1.128	2.486	no	1.296	2.858	30	3.142	6.927	no	3.611	7.962
10	1.146	2.526	no	1.317	2.903						
11	1.182	2.606	no	1.358	2.995						
12	1.239	2.731	no	1.424	3.139						
13	1.311	2.891	no	1.507	3.323						
14	1.260	2.777	no	1.448	3.192						
15	1.211	2.669	no	1.391	3.068						
16	1.164	2.565	no	1.337	2.949						
17	1.118	2.466	no	1.285	2.834						
18	1.074	2.369	no	1.235	2.723						
19	1.031	2.273	no	1.185	2.612						
20	985	2.172	no	1.132	2.496						
21	979	2.158	no	1.125	2.480						



Las capacidades de levantamiento son capacidades más allá del extremo de la máquina de acuerdo con SAE J31.

Máquina equipada con un cucharón de la excavadora de servicio pesado de 610 mm (24"), 4WD, OROPS, cucharón cargador de uso general de 1,34 m³ (1,75 yd³).

Al utilizar el cáncamo de levantamiento, no exceda la carga de trabajo segura (SWL, Safe Working Load) del eslabón.

Equipo optativo de la 440

EQUIPO ESTÁNDAR

- Retroexcavadora de estilo excavadora de pivote central de 4.572 mm (15')
- Controles de flujo auxiliares ajustables para el cargador y la retroexcavadora
- Filtro de aire
- Alarma de retroceso
- Alternador de 150 A
- Alarma audible de falla del sistema
- Control automático de velocidad del motor (AES, Automatic Engine Speed Control)
- Transmisión automática con seis (6) marchas de avance y tres (3) marchas de retroceso e interruptor de seguridad neutral
- Manual de seguridad de la retroexcavadora
- Caja de batería externa con traba
- Interruptor de desconexión de la batería
- Batería que no requiere mantenimiento de 850CCA
- Traba de transporte de la pluma
- Tirante del cilindro de levantamiento
- Freno de estacionamiento secundario SAHR
- Frenos de disco en aceite reforzados hidráulicamente, con pedales dobles e intertraba
- Techo ROPS/FOPS
- Sistema de amortiguación de giro Cat
- Gancho para ropa
- Refrigerante/anticongelante de larga duración
- Contrapeso de parachoques de 500 kg (1.102 lb)
- Orificio de diagnóstico para los módulos de control electrónico del motor, la máquina y el grupo de medidores
- Traba del diferencial, palanca universal del cargador
- Luz de techo (solo para cabina)
- Paneles extraíbles con insonorización para recinto del motor
- Motor Cat C3.6L electrónico: con turbocompresor, enfriador intermedio, reducción catalítica selectiva y catalizador de oxidación para combustible diésel (DOC); cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV
- Sellos anulares de ranura
- Ventilador de succión y protector
- Cambio rápido de sentido de desplazamiento en todas las marchas
- Guardabarros trasero
- Filtros, caja y cartucho: combustible y fluido hidráulico
- Filtros con rosca: aceite del motor, aceite de la transmisión, separador de agua
- Luces de peligro/señales direccionales intermitentes
- Alfombrilla

- Tracción en las cuatro ruedas/selector de modalidad del freno
- Tanque de combustible completamente cerrado
- Parrilla delantera completamente abisagrada que permite acceder al paquete de enfriamiento para limpieza
- Llenado de combustible a nivel del suelo y llenado de DEF
- Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Traba del capó dentro de la cabina
- Manguera hidráulica XTM™
- Enfriador de aceite hidráulico
- Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de seis (6) funciones
- Válvulas hidráulicas del cargador de tres (3) funciones
- Sistema hidráulico con detección de carga, bomba de pistones de desplazamiento variable y válvula de flujo compartido
- Luces indicadoras: traba hidráulica del implemento, derivación del filtro hidráulico, agua en el combustible, presencia del operador, selector de aceleración remoto activo, filtro de aire obstruido, advertencia del motor, bloqueo de la máquina (si está equipada con la función), luz de advertencia, desperfecto del módulo de emisiones, advertencia de batería baja/sistema de carga, alta temperatura del aceite hidráulico; advertencias en pantalla LCD: presión del aceite de motor, mantenimiento pendiente, temperatura alta del refrigerante, parada en vacío automática y temperatura alta del convertidor de par
- Luces del panel de instrumentos
- Controles de palanca universal: controles electrohidráulicos con válvula de cambio de patrón
- Sistema de arranque/parada con llave
- Luces de trabajo (cuatro [4] delanteras y cuatro [4] traseras)
- Palanca universal del cargador, autonivelación, retorno a la excavación, interruptor de desconexión de la transmisión, interruptor de avance, neutral y retroceso, rodillo auxiliar MP
- Inclinación sencilla del cargador
- Sistema de seguridad de la máquina integrado en la pantalla LCD del operador
- Espejo retrovisor
- Control de velocidad baja en vacío con un solo toque
- Respiradero de circuito abierto
- Manual de Operación y Mantenimiento
- Cambiador de patrón en la cabina
- Tomacorriente de 12 voltios, uno (1) interno y uno (1) USB, dos (2) externos
- Product Link™
- Máquina lista para la instalación de radio (cabina)
- Bandas de impacto de goma en las protecciones del radiador
- Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2")
- Controles montados en el asiento
- Asiento con suspensión neumática y apoyabrazos
- Pantalla LCD de teclas programables
- Soportes estabilizadores reversibles
- Estabilizadores electrohidráulicos con función de levantamiento automático
- Sistema de arranque con bujías
- Perilla de dirección
- Dirección hidrostática
- Luces de parada y de cola
- Compartimiento de almacenamiento con traba (cabina y techo)
- Bandeja de almacenamiento para dispositivos electrónicos y artículos varios
- Traba de giro para transporte
- Acelerador electrónico manual y de pedal
- Volante de dirección inclinable (modelo con techo) y volante de dirección inclinable y telescópico (modelo con cabina)
- Protección del vástago de la válvula de los neumáticos
- Neumáticos
- Convertidor de par
- Interruptor neutralizador de la transmisión
- Puntos de amarre para el transporte
- Cuatro (4) cerraduras contra vandalismo
- Tapas de los medidores de protección contra vandalismo (techo)
- Bocina eléctrica de advertencia

EQUIPO OPTATIVO

- Batería adicional de 850 CCA
- Cabina Deluxe con aire acondicionado
- Combustible para tiempo frío (-30 °C/-22 °F)
- Paquete para climas fríos con batería adicional, calentador del bloque de motor, anticongelante del radiador, combustible para climas fríos (-30 °C/-22 °F) y montaje para una botella de éter
- Guardabarros delantero con escalones integrales
- Placa de protección de la pluma
- Estabilizador para roca con protección
- Protector estabilizador de la parte inferior de la pata
- Tuberías hidráulicas auxiliares de función combinada

- Válvulas hidráulicas, acoplador rápido del cargador
- Luces de trabajo LED, anchas y de enfoque
- Acoplador rápido del cargador
- Acoplador rápido hidráulico de retroexcavadora con Dual Lock
- Acoplador rápido manual de retroexcavadora con Dual Lock
- Acoplador rápido de retroexcavadora con pasador con traba
- Radio y reproductor de CD, Bluetooth®
- Controles montados en el módulo trasero
- Control de amortiguación
- Baliza giratoria con montaje magnético
- Cinturón de seguridad de 75 mm (3")
- Asiento, con calefacción
- Brazo extensible
- Pantalla LCD táctil
- Transmisión automática con convertidor de par con sistema de traba
- Accesorios de herramientas como cucharones, horquillas, brazos de manipulación de materiales, sifines, martillos, cepillos, perifiladoras de pavimento en frío y compactadores de placa vibratoria. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

Declaración ambiental del modelo 440

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- El Motor Cat® C3.6L cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (ultra-low sulfur diesel, combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster metílico de ácido graso)
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta.

Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - Ahorre combustible y reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero con funciones de eficiencia, como las modalidades de control del operador seleccionables a través de la pantalla y con las modalidades de administración de combustible.
 - Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también pueden disminuir la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
 - El funcionamiento automático en vacío reduce el consumo de combustible innecesario y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a la modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.

Reciclado

- Los materiales incluidos en las máquinas se clasifican como se indica a continuación con un porcentaje de peso aproximado. Debido a las variaciones de las configuraciones de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Tipo de material	Porcentaje de peso
Acero	61,28 %
Hierro	19,65 %
Fluido	3,61 %
Otros	3,45 %
Caucho	3,25 %
Metales no ferrosos	2,86 %
Sin categoría	2,81 %
Plástico	1,50 %
Mixtos metálicos y no metálicos	1,07 %
Mixtos metálicos	0,50 %
Mixto no metálico	0,02 %
Total	100,00 %

- Una máquina con una mayor tasa de reciclado garantizará un uso más eficiente de los valiosos recursos naturales y aumentará el valor del producto al final de su vida útil. Según la norma ISO 16714 (Maquinaria de movimiento de tierras - Reciclado y recuperación - Terminología y método de cálculo), la tasa de reciclado se define como el porcentaje en masa (fracción de masa en porcentaje) de la máquina nueva potencialmente reciclabla, reutilizable o ambas cosas.

Todas las piezas de la lista de materiales se evalúan primero por tipo de componente según una lista de componentes definida por las normas ISO 16714 y CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Asociación de fabricantes de equipos de construcción) de Japón. Las piezas restantes se evalúan además para su reciclado en función del tipo de material.

Debido a las variaciones de la configuración de los productos, los siguientes valores de la tabla pueden variar.

Capacidad de reciclado: 94 %

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, equivalente a 2,3 toneladas métricas (2,5 ton EE.UU.) de CO₂.

Pintura

- En función de la mejor información disponible, esta es la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm, parts per million), de los siguientes metales pesados en la pintura:
 - Bario <0,01 %
 - Cadmio <0,01 %
 - Cromo <0,01 %
 - Plomo <0,01 %

Rendimiento acústico

Nivel de presión acústica para el operador (SAE J1166, MAR 2021) de 80 dB(A)*

Nivel de presión acústica exterior (SAE J88, JUN 2013) de 80 dB(A)*

- Para lograr un nivel de ruidos óptimo y ahorrar combustible, se recomienda operar la máquina en la modalidad estándar como se indica en el OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operación y Mantenimiento).

*Las mediciones se realizaron con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas e instaladas de manera correcta.

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDOL™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

Retroexcavadora Cargadora 440

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2025 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8167-02 (10-2025)
Reemplaza ASHQ8167-01
Número de fabricación: 07C
(N Am)

