

Retroexcavadoras cargadoras

430F2/430F2 IT



Motor

Modelo del motor	Cat® C4.4 ACERT™	
Potencia neta nominal: SAE J1349	80 kW	108 hp
Potencia neta nominal: ISO 9249	81 kW	109 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo: mínimo	7.775 kg	17.141 lb
Peso en orden de trabajo: máximo (capacidad ROPS)	11.000 kg	24.251 lb

Retroexcavadora

Profundidad de excavación: estándar	4.686 mm	15' 4"
Profundidad de excavación: brazo extensible extendido	5.935 mm	19' 6"

Características

Estación del operador completamente nueva

Fabricada teniendo en cuenta al operador, la nueva cabina de la Retroexcavadora Cargadora F2 proporciona control de la máquina adicional al alcance del operador, con traba del diferencial y funciones auxiliares en la palanca universal del cargador. La columna de dirección ajustable, así como el asiento ajustable y los controles de pisón de la retroexcavadora, proporcionan comodidad adicional al operador.

Tecnología hidráulica líder de la industria

La bomba de pistones para detección de carga controlada electrónicamente proporciona respuesta óptima para la productividad del cargador y de la retroexcavadora. El nuevo flujo auxiliar programable permite que la máquina funcione de manera más eficiente con los accesorios de la herramienta.

Modalidad económica

La nueva tecnología permite que la Retroexcavadora Cargadora F2 ahorre combustible mientras mantiene el rendimiento en aplicaciones como apertura de zanjas, levantamiento y carga de camiones. Cero reducción del rendimiento significa mayor eficiencia en el sitio de trabajo.

Mayor versatilidad

El cambio de accesorios rápido y sencillo proporciona una mayor versatilidad y la capacidad de hacer coincidir la herramienta correcta con la aplicación de trabajo. El acoplador de la retroexcavadora hidráulica permite un cambio de herramienta sin salir de la estación de operación. El acoplador hidráulico del cargador, estándar en la retroexcavadora cargadora con portaherramientas integrado (IT, Integrated Toolcarrier), proporciona opciones adicionales para aplicaciones de la cargadora.

Potencia y rendimiento superiores

El diseño estructural y el sistema hidráulico líderes en la industria proporcionan mayor fuerza de elevación y fuerzas de desprendimiento. La agresividad de la máquina ofrece una excelente productividad en las aplicaciones más exigentes.

Contenido

Estación del operador	4
Tren de fuerza	6
Sistema hidráulico avanzado	7
Rendimiento de la retroexcavadora	8
Rendimiento del cargador	8
Herramientas	9
Facilidad de servicio.....	10
Respaldo al cliente	10
Especificaciones.....	11
Equipos estándar	23
Equipos optativos.....	24
Notas.....	25





Disfrute de la retroexcavadora cargadora diseñada en torno a los comentarios de los clientes. La Retroexcavadora Cargadora Cat 430F2 coloca todos los controles de la máquina en la mano del operador. Opere todos los controles auxiliares con rodillos manuales. Muévase de un sitio de trabajo a otro de forma rápida y sin problemas con la 6ª marcha adicional en la transmisión de cambios automáticos y el convertidor de par con sistema de traba.

Estación del operador

Una cabina diseñada para máxima comodidad y productividad.



Controles de palanca universal

Las palancas universales de la retroexcavadora cargadora Cat están diseñadas económicamente para proporcionar un control preciso con poco esfuerzo. Las palancas de control del cargador en los modelos de inclinación sencilla y portaherramientas integrado ofrecen un rodillo manual para cualquier 3ª función auxiliar. El control de traba del diferencial está ubicado en el control del cargador para poner a disposición del operador la capacidad de control de la máquina. Una novedad en el modelo IT es el interruptor de control de avance, posición neutral y retroceso.



Comodidad inigualable

La estación del operador de tipo automotriz y ergonómica lo ayuda a trabajar cómoda y productivamente todo el día. Seleccione la configuración que mejor se adapte a sus necesidades: techo, cabina Deluxe o cabina Deluxe con aire acondicionado. Entre las características del sistema se incluyen:

- Asiento con suspensión neumática ajustable
- Columna de dirección inclinable y telescópica
- Excelente visibilidad sobre el capó y hasta la descarga del cucharón
- Limpiaparabrisas con pantógrafo
- Rejilla del parabrisas delantero de gran tamaño
- Rejilla del grupo de medidores de LCD de gran tamaño
- Amplio espacio para las piernas
- Asiento calefaccionado optativo
- Botón de traba del diferencial en la palanca del cargador
- Grandes ventanas con apertura
- Cabina de techo sólido
- Luces LED de frenos

Control de amortiguación

El sistema de control de amortiguación optativo mejora la amortiguación en todas las condiciones, incluso en operaciones de carga y acarreo, desplazamiento por carreteras o simplemente al moverse por el sitio de trabajo. Esto genera mayor comodidad para el operador y mejor retención de materiales, y facilita la reducción en la fatiga del operador.

Selector de patrón

El interruptor selector de patrón, ubicado en la cabina, permite cambiar de la configuración de excavadora a la configuración de retroexcavadora simplemente pulsando un botón. Esto le permite usar el patrón que le resulte más cómodo para que pueda ser más productivo.



Grupo de medidores especial

La pantalla LCD grande y brillante facilita la operación de monitoreo de la máquina y los ajustes. Las luces indicadoras LED y las alarmas sonoras permiten que la máquina se comunique claramente con el operador.

Seguridad al entrar y salir de la cabina

Las nuevas agarraderas más largas y la colocación ergonómica de los escalones facilitan mantener tres puntos de contacto al entrar y salir de la cabina.



Tren de fuerza

Construido para ofrecer siempre rendimiento, potencia y eficiencia.

Motor Cat

El Motor Cat C4.4 ACERT permite una operación silenciosa, además de rendimiento y durabilidad. El motor cumple con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Entre las características del motor se incluyen:

- Reducción catalítica selectiva
- Catalizador de oxidación para combustible diésel
- Fluido de escape de combustible diésel con purga del sistema
- Intervención limitada del operador

Transmisión

La transmisión servomecánica estándar proporciona cuatro velocidades de avance y retroceso. Los embragues de cambio hidráulico permiten cambios de dirección y de velocidad de desplazamiento sobre la marcha. La transmisión automática optativa permite adaptar los cambios a las condiciones de pendiente y de carga. Ahora con seis velocidades de avance y retroceso, la máquina puede alcanzar velocidades máximas de forma suave y rápida.

- El nuevo convertidor de par con sistema de traba optativo, que se ofrece en la transmisión de los cambios automáticos, aumenta la eficiencia del combustible hasta un 20 % en los seis cambios automáticos estándar. El convertidor de par con sistema de traba también mejora el desplazamiento por carretera en largas distancias y cuesta arriba.
- Las válvulas hidráulicas de control proporcional permiten obtener velocidades uniformes y cambios direccionales.
- La opción de tracción en cuatro ruedas mejora la movilidad y el rendimiento de la cargadora en terrenos dispares y puede activarse sobre la marcha.
- La velocidad máxima de 40 km/h (25 mph) de desplazamiento por carreteras permite viajar rápidamente de un lugar de trabajo a otro.

Selector de modalidad del freno

El interruptor del selector de modalidad del freno es estándar en el modelo 430F2 y presenta tres posiciones: tracción en dos ruedas, tracción en dos ruedas con frenos todas las ruedas y tracción en las cuatro ruedas. La tracción en dos ruedas con freno en todas las ruedas mejora la duración de los neumáticos en el desplazamiento por carretera y conecta el eje delantero cuando se activan los frenos para mejorar el rendimiento durante el frenado.

Sistema hidráulico avanzado

Adaptación del sistema de potencia a las demandas del sitio de trabajo.



Sistema hidráulico con detección de carga

El sistema hidráulico de centro cerrado hace coincidir la presión y el flujo con la demanda de la aplicación. Independientemente de que se realicen grandes zanjales o excavaciones delicadas alrededor de servicios, se mantendrá el control. En aplicaciones como la excavación de zanjales de producción, donde la velocidad es un factor importante, el sistema proporcionará el flujo necesario para hacer el trabajo con rapidez y eficiencia. El sistema hidráulico de detección de carga proporciona:

- Mejor eficiencia del combustible
- Control electrónico
- Operación más silenciosa
- Menor desgaste de los componentes
- Temperaturas hidráulicas inferiores
- Fuerzas plenas en cualquier velocidad del motor

Válvulas de flujo compartido

Las válvulas hidráulicas optimizadas específicamente permiten la multifunción de los componentes hidráulicos, sin la manipulación de la máquina. El fluido hidráulico se comparte entre los implementos, de modo que el funcionamiento no se interrumpe.

Tuberías hidráulicas

La combinación de tuberías hidráulicas unidireccionales y bidireccionales agrega versatilidad a la máquina. Con solo cambiar la posición de la palanca, la máquina puede hacer funcionar con eficacia cualquier herramienta mecánica de tipo de mando hidrostático.

Modalidad económica

Las retroexcavadoras cargadoras Cat pueden reducir la velocidad del motor a 1.900 rpm mientras se mantiene una excelente potencia hidráulica y un máximo rendimiento.



Rendimiento del cargador

Potente cargador delantero.

Los brazos del cargador delantero proporcionan más alcance, altura de descarga y fuerza de desprendimiento. Elija el varillaje del cargador que se adapte a la aplicación:

Potente varillaje del cargador de inclinación única

- Posee grandes fuerzas de levantamiento y de desprendimiento que ofrecen un excelente rendimiento en aplicaciones de relleno y en carga de camiones con cucharones con pasador.
- El sistema hidráulico de la tercera función optativa ahora se hace funcionar con un rodillo manual diseñado ergonómicamente.
- Ahora el operador puede conectar la traba del diferencial mediante un botón en la palanca del cargador para mayor control de la máquina.

El varillaje del cargador con portaherramientas integrado (IT) (optativo) ofrece altas fuerzas de desprendimiento con levantamiento paralelo para proporcionar eficiencia en la carga y manipulación de materiales:

- El portaherramientas integrado versátil incluye un acoplador rápido hidráulico estándar y se puede utilizar con una amplia gama de herramientas CAT Work Tools, lo que ofrece una gran variedad de actividades.
- El control del cargador con portaherramientas integrado de palanca sencilla permite una modulación precisa de las herramientas de trabajo hidráulicas. Mediante el rodillo manual se controlan las funciones hidráulicas auxiliares en herramientas de trabajo como cucharones de uso múltiple, cepillos y otros accesorios.
- La palanca del cargador con portaherramientas integrado proporciona control adicional de la máquina al poner a disposición del operador el interruptor de control de avance, posición neutral y retroceso.

Rendimiento de la retroexcavadora

Fuerzas de excavación superiores.

Pluma

La pluma estilo excavadora está construida para lograr un rendimiento y una duración óptimas. El diseño curvo proporciona mayor espacio libre sobre los obstáculos cuando se realizan excavaciones o se carga un camión. La pluma estrecha mejora el área de visibilidad hacia el cucharón y la zanja en la gama de operación. La fundición giratoria más sólida y el diseño con doble horquilla permiten aumentar la duración y la fiabilidad.

Brazo

Los bordes serrados del brazo ayudan a sujetar mejor los materiales en las aplicaciones de desmonte y demolición. El brazo extensible optativo permite aumentar el alcance y la profundidad de excavación en aproximadamente 1,2 m (4').

Control de flujo auxiliar programable

- Tres ajustes auxiliares de dos funciones auxiliares
- Al acceder a través del grupo de medidores, los operadores pueden hacer coincidir el flujo hidráulico de la máquina con el accesorio de una herramienta

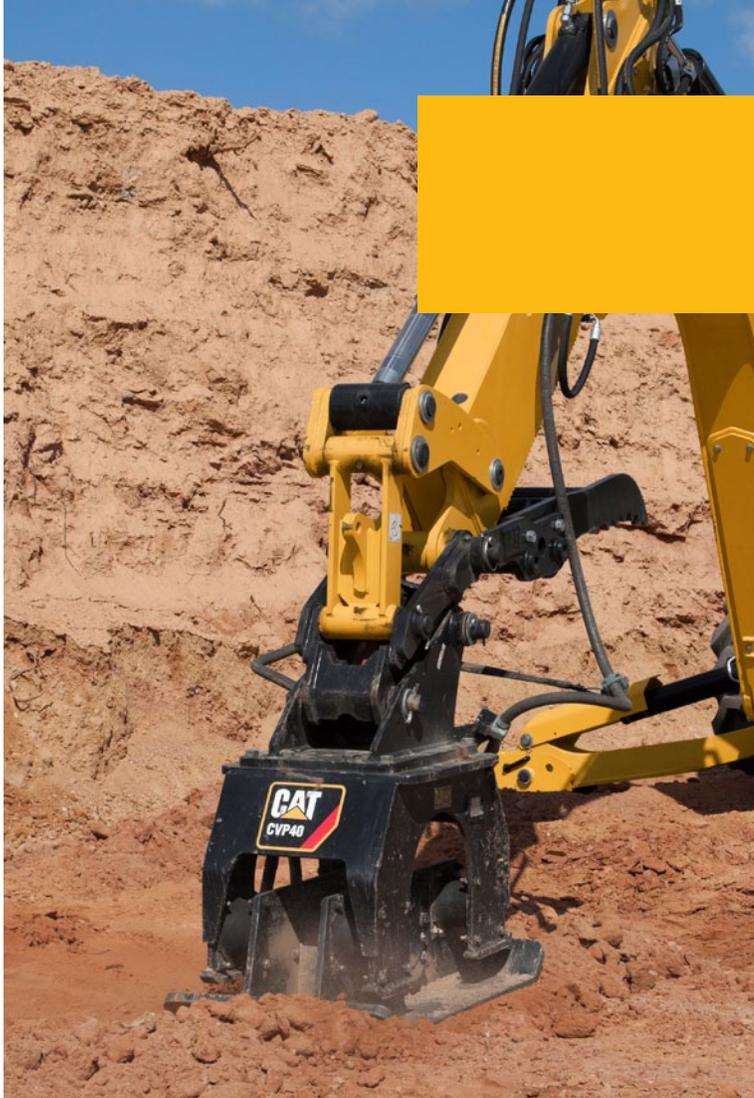
Tenazas

Los elementos necesarios para el montaje de tenazas son estándar en toda retroexcavadora cargadora Cat, con el fin de agregar versatilidad a la máquina. Las tenazas hidráulicas Cat están disponibles para ofrecer incluso una mayor versatilidad. Las tenazas mecánicas también están disponibles en su distribuidor Cat.



Herramientas

Haga más trabajos con una máquina.



Herramientas para retroexcavadora

Aumente la versatilidad de la máquina con la gran selección de accesorios de retroexcavadora:

- Cucharones: de servicio estándar, de servicio pesado, de servicio pesado para roca, de excavación de suelo, para coral y para limpieza de acequias
- Perfiladoras de pavimento en frío
- Martillos
- Sinfines
- Desgarradores
- Tenazas (mecánicas e hidráulicas)
- Compactadores de placas vibratorias
- Acopladores rápidos

Herramientas del cargador

Hay disponible una amplia gama de accesorios para cargadores, que incluye lo siguiente:

- Cucharones: de uso general, de usos múltiples, de descarga lateral y para material liviano
- Hojas orientables
- Cepillos
- Rastrillos
- Horquillas
- Brazos de manipulación de materiales
- Hojas para nieve



Acoplador rápido del cargador con portaherramientas integrado

Gracias al acoplador rápido se puede obtener una conexión sencilla y rápida con las herramientas de trabajo. Se pueden cambiar herramientas mecánicas en menos de 30 segundos desde la comodidad de la estación del operador.



Acoplador rápido de la retroexcavadora

Los acopladores de la retroexcavadora manuales o hidráulicos hacen que el intercambio de la herramienta trasera se efectúe de manera rápida y fácil. Nuevo acoplador Cat de traba doble condiseño de cuñas autoajustable para asegurar un ajuste preciso. También cuenta con un bloqueo de seguridad que se conecta automáticamente.

Facilidad de servicio

Fácil mantenimiento para mantener la máquina en funcionamiento.



Minimice el tiempo de inactividad

Las características de comodidad para la prestación del servicio facilitan el mantenimiento y reducen el tiempo de inactividad:

- El paquete de enfriamiento con bisagras proporciona fácil acceso
- El capó inclinable ofrece un acceso sencillo y conveniente a todos los puntos de revisión del motor
- Los paneles laterales del motor se quitan fácilmente sin la necesidad de herramientas
- El sistema Cat Product Link™ (optativo) ofrece información remota de la ubicación de la máquina y de los parámetros del sistema de operación

Respaldo al cliente

Un respaldo inigualable hace la diferencia.

Respaldo reconocido del distribuidor

Los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta el respaldo constante y experimentado.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizados
- Disponibilidad de las mejores piezas en su clase
- Capacitación de los operadores para multiplicar sus ganancias
- Piezas remanufacturadas Cat originales



Motor

Modelo del motor	Cat C4.4 ACERT	
Potencia bruta		
SAE J1995	87 kW	117 hp
ISO 14396	86 kW	115 hp
Potencia neta nominal a 2.200 rpm		
SAE J1349	80 kW	108 hp
ISO 9249	81 kW	109 hp
EEC 80/1269	81 kW	109 hp
Potencia máxima neta a 1.800 rpm		
SAE J1349	82 kW	110 hp
ISO 9249	83 kW	111 hp
EEC 80/1269	83 kW	111 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	268 pulg ³
Reserva de par neta a 1.400 rpm: SAE J1349	39 %	
Par máximo neto a 1.400 rpm	488 N·m	360 lbf·pie

- El motor cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final.
- Las clasificaciones de potencia neta se aplican a 2.200 rpm cuando se someten a prueba en las condiciones indicadas para la norma que se especifica.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Según las condiciones de aire estándar de 25 °C (77 °F) y 99 kPa (29,32") en barómetro seco.
- Se utilizó un combustible de 35° de densidad API con un valor calorífico mínimo (LHV) de 42.780 kJ/kg (18.390 BTU/lb) cuando se usa a 30 °C (89 °F) (se usa como referencia una densidad de combustible de 838,9 g/L [7.001 lb/gal EE.UU.]).
- No se requiere reducción de potencia hasta 3.000 m (9.843').
- La reserva de par neto cumple con la norma SAE J1349.
- La clasificación de potencia máxima neta se aplica a las condiciones especificadas anteriormente.

Transmisión

Transmisión servomecánica: estándar

1ª de avance	5,4 km/h	3,4 mph
2ª de avance	9 km/h	5,6 mph
3ª de avance	21 km/h	13 mph
4ª de avance	40 km/h	25 mph
1ª de retroceso	5,4 km/h	3,4 mph
2ª de retroceso	9 km/h	5,6 mph
3ª de retroceso	21 km/h	13 mph
4ª de retroceso	40 km/h	25 mph

Transmisión automática optativa

1ª de avance	5,8 km/h	3,6 mph
2ª de avance	9,3 km/h	5,7 mph
3ª de avance	12 km/h	7 mph
4ª de avance	19 km/h	12 mph
5ª de avance	26 km/h	16 mph
6ª de avance	40 km/h	25 mph
1ª de retroceso	5,8 km/h	3,6 mph
2ª de retroceso	12 km/h	7,6 mph
3ª de retroceso	28 km/h	17 mph

Transmisión automática con convertidor de par de traba, optativo

1ª de avance	5,8 km/h	3,6 mph
2ª de avance	9,3 km/h	5,7 mph
3ª de avance	12 km/h	7 mph
4ª de avance	19 km/h	12 mph
5ª de avance	23 km/h	14 mph
LUC en 5ª de avance	25 km/h	15 mph
6ª de avance	40 km/h	25 mph
LUC en 6ª de avance	40 km/h	25 mph
1ª de retroceso	5,8 km/h	3,6 mph
2ª de retroceso	12 km/h	7,6 mph
3ª de retroceso	28 km/h	17 mph

- Los cambios automáticos cambian automáticamente entre la segunda marcha y la marcha más alta seleccionada.
- La transmisión servomecánica eléctrica de avance y retroceso se controla con una palanca de mano ubicada de forma conveniente que permite cambios de dirección instantáneos entre avance y retroceso por medio de embragues hidráulicos.
- El embrague de rueda libre del convertidor de par permite al estator del convertidor desplazarse a rueda libre durante las condiciones de par bajo y de alta velocidad tales como el desplazamiento por carretera.
- Relación de calado de 2,63:1 y de una etapa.
- Velocidades de desplazamiento de una retroexcavadora cargadora con tracción en dos ruedas a plena aceleración cuando está equipada con neumáticos traseros de 19.5 x 24.

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

Pesos*

Peso en orden de trabajo: mínimo	8.330 kg	18.364 lb
Peso en orden de trabajo: máximo (capacidad ROPS)	11.000 kg	24.251 lb
Cabina, ROPS/FOPS	163 kg	359 lb
Transmisión automática	238 kg	525 lb
Control de amortiguación	14 kg	31 lb
Aire acondicionado	42 kg	93 lb
Cucharón de uso múltiple (0,96 m³/1,25 yd³) (sin horquillas ni dientes)	745 kg	1.642 lb
Cargador con portaherramientas integrado y acoplador rápido	317 kg	699 lb
Brazo extensible	305 kg	673 lb
Contrapesos (opción 1)	115 kg	255 lb
Contrapesos (opción 2)	240 kg	530 lb
Contrapesos (opción 3)	460 kg	1.015 lb

* Las especificaciones que se muestran corresponden a la máquina equipada con cucharón cargador de uso general de 1,0 m³ (1,31 yd³), cucharón retroexcavador de servicio pesado de 610 mm (24"), operador de 80 kg (176 lb) y tanque de combustible lleno.

Dirección

Tipo	Rueda delantera	
Servodirección	Hidrostática	
Calibre	65 mm	2,6"
Carrera	120 mm	4,7"
Diámetro de la varilla	36 mm	1,4"
Oscilación del eje	11°	
Radio de giro: tracción en 4 ruedas (rueda interior sin freno)		
Ruedas exteriores delanteras	8,18 m	26' 10"
Cucharón cargador exterior más ancho	10,97 m	36' 0"

Clasificaciones de los ejes

Eje delantero con tracción en 2 ruedas		
Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinámico	9.186 kg	20.233 lb
Eje delantero con tracción en 4 ruedas		
Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinámico	9.186 kg	20.233 lb
Eje trasero		
Estático	22.964 kg	50.582 lb
Dinámico	9.186 kg	20.233 lb
Oscilación del eje	10°	

• Los ejes de tracción en las cuatro ruedas están montados en péndulo y sellados y lubricados permanentemente, por lo que no requieren mantenimiento diario. También cuenta con un cilindro de la dirección de doble acción con un ángulo de dirección de 52° para una mayor maniobrabilidad.

Sistema hidráulico

Tipo	Centro cerrado	
Tipo de bomba	Flujo variable y pistones axiales	
Capacidad de la bomba a 2.200 rpm	163 L/min	43 gal EE.UU./min
Presión del sistema: retroexcavadora	25.000 kPa	3.600 lb/pulg²
Presión del sistema: cargador	25.000 kPa	3.600 lb/pulg²

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento con aire acondicionado	22,5 L	5,9 gal EE.UU.
Tanque de combustible	160 L	42 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel*	19 L	5 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	8,8 L	2,3 gal EE.UU.
Transmisión: servomecánica		
Tracción en 4 ruedas	15 L	4 gal EE.UU.
Transmisión: automática		
Tracción en 4 ruedas	18 L	4,8 gal EE.UU.
Eje trasero	16,5 L	4,4 gal EE.UU.
Engranajes planetarios	1,7 L	0,4 gal EE.UU.
Eje delantero (tracción en 4 ruedas)	11 L	2,9 gal EE.UU.
Engranajes planetarios	0,7 L	0,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	95 L	25,1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	40 L	10,6 gal EE.UU.

* Debe cumplir con los requisitos indicados en la norma ISO 22241.
• Requiere combustible de contenido ultrabajo de azufre $\leq 15\text{ ppm}$ de azufre en el combustible.

Neumáticos

Las opciones se incluyen como combinación de neumáticos delanteros y traseros:
• Delanteros: 12.5/80-18 (12 capas) 1-3; traseros: 19.5L-24 (12 capas) ATU
• Delanteros: 12.5/80-18 NHS (12 capas) 1-3; traseros: 21L-24 (16 capas) R4 ATU
• Delanteros: 340/80R18; traseros: 19.5L-24 (12 capas) R4 ATU
• Delanteros: 340/80R18; traseros: 500/70R24 RT

Normas

Frenos	SAE J/ISO 3450; ISO 3450 1996
Cabina: ROPS	SAE J1040 MAY94; ISO 3741 1994
Cabina: FOPS	SAE J/ISO 3449 APR98 LEVEL II e ISO 3449: 1992 LEVEL II
Cabina: ruido	ANSI/SAE J1166 OCT98 es de 79 dB(A)
Ruido exterior	SAE J188 JUN86 es de 76 dB(A)

Características del motor

- La regeneración es pasiva y no necesita el accionar del operador o trabajos interrumpidos.
- Pistones de tres anillos hechos de aleación ligera de silicio/aluminio para proporcionar mayor resistencia y una máxima conductividad térmica.
- Cigüeñal forjado en acero al cromo/molibdeno con cigüeñal con muñones nitrocarburos o templados por inducción.
- Los sellos de aceite delantero y trasero del cigüeñal son de Viton y PTFE tipo "labio" que proporcionan un sellado integral contra el polvo.
- La admisión de acero al cromo/silicio resistente al calor y las válvulas de escape revestidas con estelita ofrecen una larga vida útil.
- El bloque de motor es una aleación de hierro fundido de alta resistencia, con diseño de faldón profundo y monobloque, lo que aumenta la fuerza y prolonga su duración.
- La culata de cilindro está hecha de una aleación de hierro fundido de alta resistencia con grosor extra de la plataforma y de las paredes. Los orificios de admisión y escape están fundidos con precisión para permitir un flujo óptimo del gas.
- El sistema de combustible de inyección directa proporciona una alimentación precisa de combustible; la bomba eléctrica para levantamiento montada en forma remota aumenta la facilidad de servicio.
- Filtro de aire de sello axial de tipo seco con sistema automático de antefiltro integrado para expulsión de polvo e indicador del estado del filtro.
- Sistema eléctrico directo de arranque y carga de 12 voltios con batería libre de mantenimiento del Grupo 31 de 880 CCA.
- Sistema auxiliar de arranque estándar de bujías incandescentes que permite un arranque eficiente en clima frío.
- Tren de engranajes con alta relación de contacto, cubierta superior fija para aislamiento periférico y diseño de bloque de culata abierta que reducen el ruido del motor.
- Mayor par mínimo para mejorar el rendimiento del motor y de la máquina.
- El motor está equipado con una bomba eléctrica de cebado de combustible.

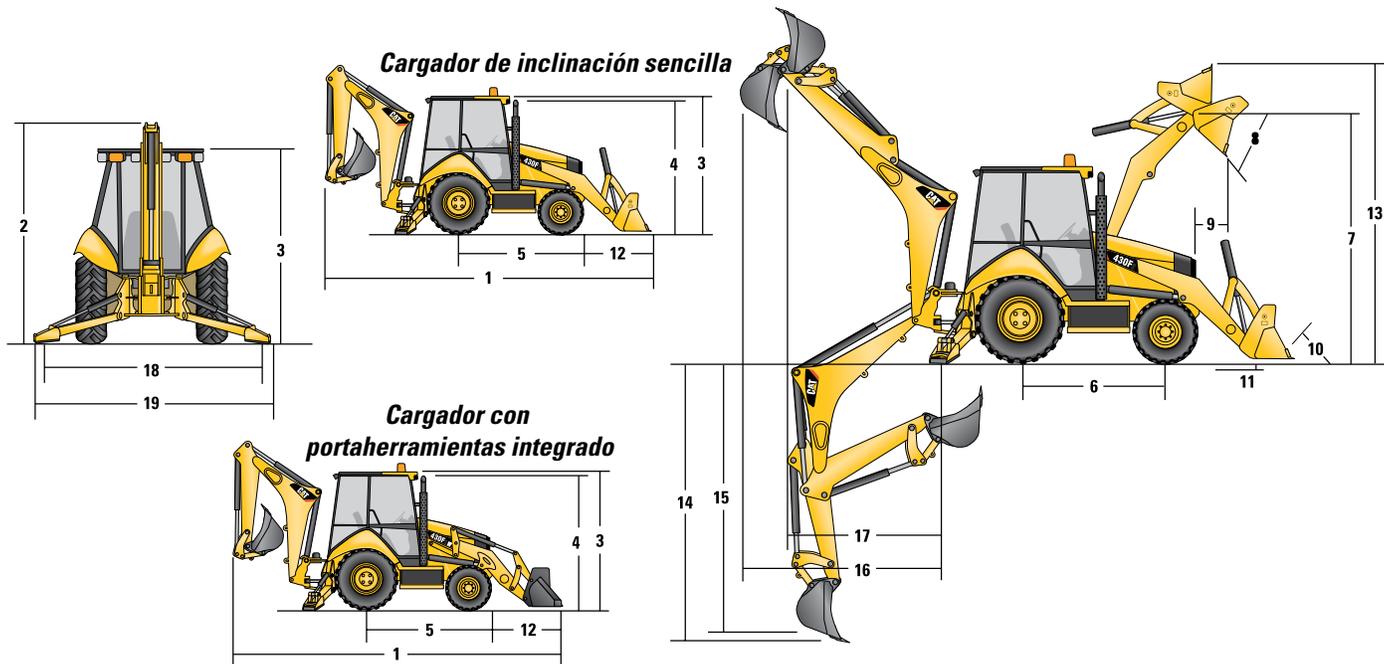
Frenos

Características:

- Los frenos cumplen con las normas siguientes: requisitos SAE J1473 e ISO 3450.
- Autoajustables, completamente cerrados y sellados.
- Los pedales del freno se pueden trabar durante el desplazamiento por carretera.
- Los frenos de estacionamiento/secundarios son independientes del sistema de freno de servicio. El freno de estacionamiento se conecta mecánicamente por medio de una palanca de mano ajustable ubicada en la consola derecha.

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

Dimensiones de la máquina

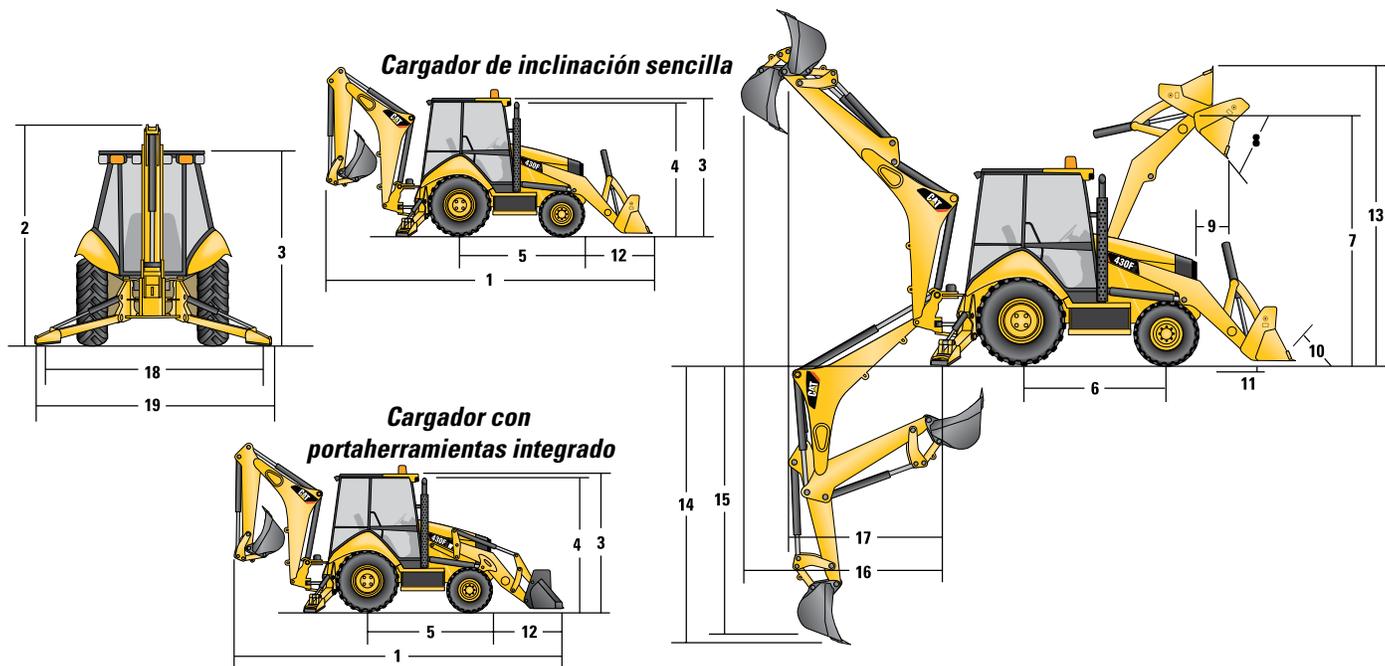


Cargador de inclinación sencilla

	Uso general (0,96 m³/1,25 yd³)		Uso general (1,1 m³/1,4 yd³)		Uso general (1,15 m³/1,5 yd³)		Uso múltiple (1,0 m³/1,31 yd³)		Uso múltiple (1,1 m³/1,4 yd³)	
1 Longitud total para el transporte	7.310 mm	24' 0"	7.302 mm	23' 11"	7.302 mm	23' 11"	7.274 mm	23' 10"	7.200 mm	23' 7"
Longitud total (cargador en el suelo)	7.282 mm	23' 11"	7.348 mm	24' 1"	7.348 mm	24' 1"	7.200 mm	23' 7"	7.274 mm	23' 10"
2 Altura total para el transporte: brazo estándar	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"
Altura total para el transporte: brazo extensible	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"
Ancho total	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"
3 Altura hasta la parte superior de la cabina o techo	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"
4 Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"
Altura hasta el pasador de articulación del cargador (transporte)	381 mm	1' 3"	428 mm	1' 5"	428 mm	1' 5"	432 mm	1' 5"	432 mm	1' 5"
Espacio libre sobre el suelo (mínimo)	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"
5 Línea de centro del eje trasero hasta la parrilla delantera	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"
Distancia entre ruedas delanteras	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"
Distancia entre ruedas traseras	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"
6 Distancia entre ejes, tracción en 2 ruedas/ en todas las ruedas	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Dimensiones de la máquina



Cargador con portaherramientas integrado y acoplador rápido

	Uso general (0,96 m³/1,25 yd³)		Uso general (1,15 m³/1,5 yd³)		Uso múltiple (1,0 m³/1,31 yd³)	
1 Longitud total para el transporte	7.423 mm	24' 4"	7.428 mm	24' 4"	7.352 mm	24' 1"
Longitud total (cargador en el suelo)	7.430 mm	24' 5"	7.420 mm	24' 4"	7.338 mm	24' 1"
2 Altura total para el transporte: brazo estándar	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"	3.577 mm	11' 9"
Altura total para el transporte: brazo extensible	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"	3.631 mm	11' 11"
Ancho total	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"
3 Altura hasta la parte superior de la cabina o techo	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"	2.819 mm	9' 3"
4 Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"	2.744 mm	9' 0"
Altura hasta el pasador de articulación del cargador (transporte)	396 mm	1' 4"	391 mm	1' 3"	386 mm	1' 3"
Espacio libre sobre el suelo (mínimo)	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"	294 mm	1' 0"
5 Línea de centro del eje trasero hasta la parrilla delantera	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"	2.705 mm	8' 10"
Distancia entre ruedas delanteras	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"	1.895 mm	6' 3"
Distancia entre ruedas traseras	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"	1.714 mm	5' 7"
6 Distancia entre ejes, tracción en 2 ruedas/en todas las ruedas	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"	2.200 mm	7' 3"

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

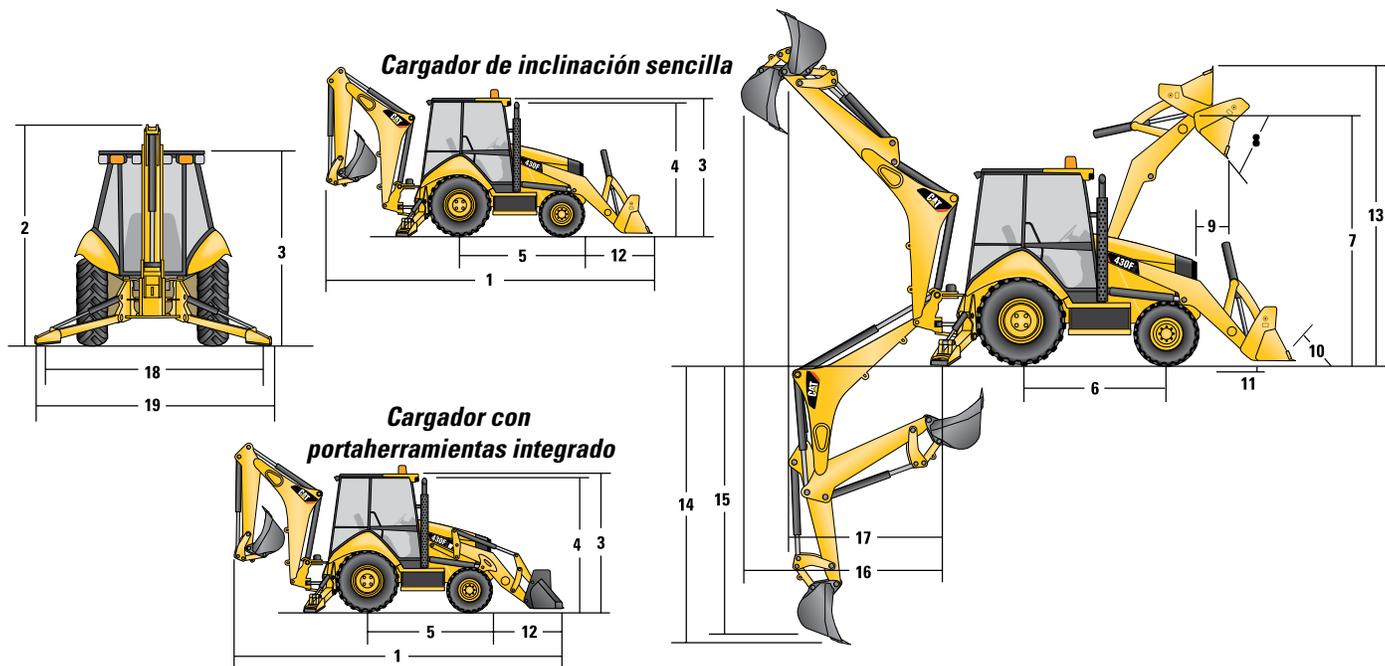
Dimensiones y rendimiento del cucharón cargador

	Cargador de inclinación sencilla									
	Uso general (0,96 m³/1,25 yd³)		Uso general (1,1 m³/1,4 yd³)		Uso general (1,15 m³/1,5 yd³)		Uso múltiple (1,0 m³/1,31 yd³)		Uso múltiple (1,1 m³/1,4 yd³)	
Capacidad (SAE nominal)	0,96 m³	1,25 yd³	1,1 m³	1,4 yd³	1,15 m³	1,5 yd³	1,0 m³	1,31 yd³	1,1 m³	1,4 yd³
Ancho total del cucharón	2.262 mm	89"	2.262 mm	89"	2.406 mm	95"	2.279 mm	90"	2.425 mm	95"
Capacidad de levantamiento a altura máxima	3.282 kg	7.237 lb	3.216 kg	7.090 lb	3.196 kg	7.046 lb	3.097 kg	6.828 lb	3.068 kg	6.764 lb
Fuerza de desprendimiento de levantamiento	49.809 N	11.197 lbf	49.275 N	11.077 lbf	49.099 N	11.037 lbf	49.019 N	11.020 lbf	48.771 N	10.964 lbf
Fuerza de desprendimiento de inclinación	50.190 N	11.283 lbf	51.236 N	11.518 lbf	51.128 N	11.494 lbf	57.555 N	12.938 lbf	57.408 N	12.905 lbf
7 Altura máxima de pasador de articulación	3.474 mm	11' 5"	3.474 mm	11' 5"	3.474 mm	11' 5"	3.474 mm	11' 5"	3.474 mm	11' 5"
8 Ángulo de descarga a altura máxima	44°		44°		44°		44°		44°	
Altura de descarga a ángulo máximo	2.746 mm	9' 0"	2.723 mm	8' 11"	2.723 mm	8' 11"	2.798 mm	9' 2"	2.798 mm	9' 2"
9 Alcance de descarga a ángulo máximo	808 mm	2' 8"	773 mm	2' 6"	773 mm	2' 6"	716 mm	2' 4"	716 mm	2' 4"
10 Inclinación hacia atrás máxima del cucharón a nivel del suelo	37°		38°		38°		38°		38°	
11 Profundidad de excavación	83 mm	3"	123 mm	5"	123 mm	5"	110 mm	4"	110 mm	4"
Ángulo máximo de nivelación	112°		113°		113°		116°		116°	
Ancho de la cuchilla de la hoja topadora	N/D		N/D		N/D		2.262 mm	7' 5"	2.406 mm	7' 11"
12 Distancia de la parrilla a la cuchilla del cucharón, en posición de acarreo	1.487 mm	4' 11"	1.525 mm	5' 0"	1.525 mm	5' 0"	1.451 mm	4' 9"	1.451 mm	4' 9"
13 Altura de operación máxima	4.355 mm	14' 3"	4.395 mm	14' 5"	4.395 mm	14' 5"	4.404 mm	14' 5"	4.404 mm	14' 5"
Abertura máxima de la mandíbula	N/D		N/D		N/D		790 mm	2' 7"	790 mm	2' 7"
Fuerza de sujeción de la mandíbula del cucharón	N/D		N/D		N/D		55.700 N	12.521 lbf	55.700 N	12.521 lbf
Peso (no incluye dientes ni horquillas)	451 kg	994 lb	473 kg	1.043 lb	493 kg	1.087 lb	745 kg	1.642 lb	774 kg	1.706 lb

	Cargador con portaherramientas integrado y acoplador rápido											
	Uso general (0,96 m³/1,25 yd³)		Uso general (1,15 m³/1,5 yd³)		Uso múltiple (1,0 m³/1,31 yd³)							
Capacidad (SAE nominal)	0,96 m³		1,25 yd³		1,15 m³		1,5 yd³		1,0 m³		1,31 yd³	
Ancho total del cucharón	2.262 mm		89"		2.406 mm		95"		2.279 mm		90"	
Capacidad de levantamiento a altura máxima	3.716 kg		8.193 lb		3.655 kg		8.058 lb		3.448 kg		7.601 lb	
Fuerza de desprendimiento de levantamiento	51.085 N		11.484 lbf		50.555 N		11.365 lbf		49.452 N		11.117 lbf	
Fuerza de desprendimiento de inclinación	46.286 N		10.405 lbf		46.106 N		10.365 lbf		50.349 N		11.318 lbf	
7 Altura máxima de pasador de articulación	3.490 mm		11' 5"		3.490 mm		11' 5"		3.490 mm		11' 5"	
8 Ángulo de descarga a altura máxima	44°		44°		44°		44°		44°		44°	
Altura de descarga a ángulo máximo	2.679 mm		8' 9"		2.680 mm		8' 10"		2.745 mm		9' 0"	
9 Alcance de descarga a ángulo máximo	869 mm		2' 10"		868 mm		2' 10"		814 mm		2' 8"	
10 Inclinación hacia atrás máxima del cucharón a nivel del suelo	40°		40°		40°		39°		39°		39°	
11 Profundidad de excavación	105 mm		4"		105 mm		4"		95 mm		4"	
Ángulo máximo de nivelación	110°		110°		110°		110°		112°		112°	
Ancho de la cuchilla de la hoja topadora	N/D		N/D		N/D		N/D		2.262 mm	7' 5"	2.406 mm	7' 11"
12 Distancia de la parrilla a la cuchilla del cucharón, en posición de acarreo	1.600 mm		5' 3"		1.597 mm		5' 3"		1.529 mm		5' 0"	
13 Altura de operación máxima	4.407 mm		14' 6"		4.477 mm		14' 8"		4.480 mm		14' 8"	
Abertura máxima de la mandíbula	N/D		N/D		N/D		N/D		790 mm	2' 7"	790 mm	2' 7"
Fuerza de sujeción de la mandíbula del cucharón	N/D		N/D		N/D		N/D		55.700 N	12.521 lbf	55.700 N	12.521 lbf
Peso (no incluye dientes ni horquillas)	447 kg		985 lb		481 kg		1.060 lb		724 kg		1.596 lb	

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Dimensiones y rendimiento de la retroexcavadora

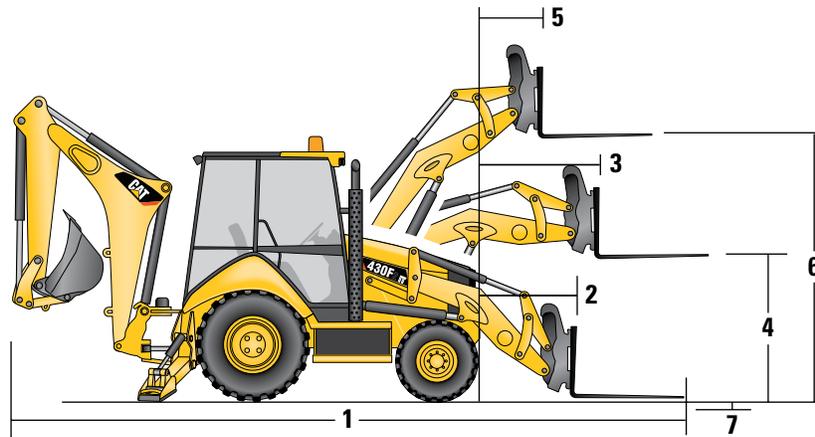


	Brazo estándar		Brazo extensible retraído		Brazo extensible extendido	
14 Profundidad de excavación, SAE (máxima)	4.686 mm	15' 4"	4.795 mm	15' 9"	5.935 mm	19' 6"
15 Profundidad de excavación, fondo plano de 610 mm (2')	4.660 mm	15' 3"	4.766 mm	15' 8"	5.906 mm	19' 5"
Alcance desde la línea de centro del eje trasero a la línea a nivel del suelo	7.133 mm	23' 6"	7.227 mm	23' 10"	8.316 mm	27' 5"
16 Alcance desde el pivote de rotación a la línea a nivel del suelo	6.043 mm	19' 10"	6.137 mm	20' 2"	7.226 mm	23' 9"
Altura de operación máxima	6.007 mm	19' 9"	6.075 mm	20' 0"	6.958 mm	22' 11"
Altura de carga	3.961 mm	13' 0"	3.921 mm	12' 10"	4.533 mm	14' 10"
17 Alcance de carga	1.855 mm	6' 1"	2.022 mm	6' 8"	3.003 mm	9' 10"
Arco de rotación	180°		180°		180°	
Rotación del cucharón	205°		205°		205°	
18 Distancia entre estabilizadores, posición de operación (centro)	3.310 mm	10' 10"	3.310 mm	10' 10"	3.310 mm	10' 10"
Distancia entre estabilizadores, posición de operación (borde exterior)	3.770 mm	12' 4"	3.770 mm	12' 4"	3.770 mm	12' 4"
Distancia entre estabilizadores, posición de transporte	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"	2.322 mm	7' 7"
Fuerza de excavación del cucharón	71.864 N	16.156 lbf	70.870 N	15.932 lbf	70.870 N	15.932 lbf
Fuerza de excavación del brazo	44.778 N	10.067 lbf	43.841 N	9.856 lbf	32.414 N	7.287 lbf

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

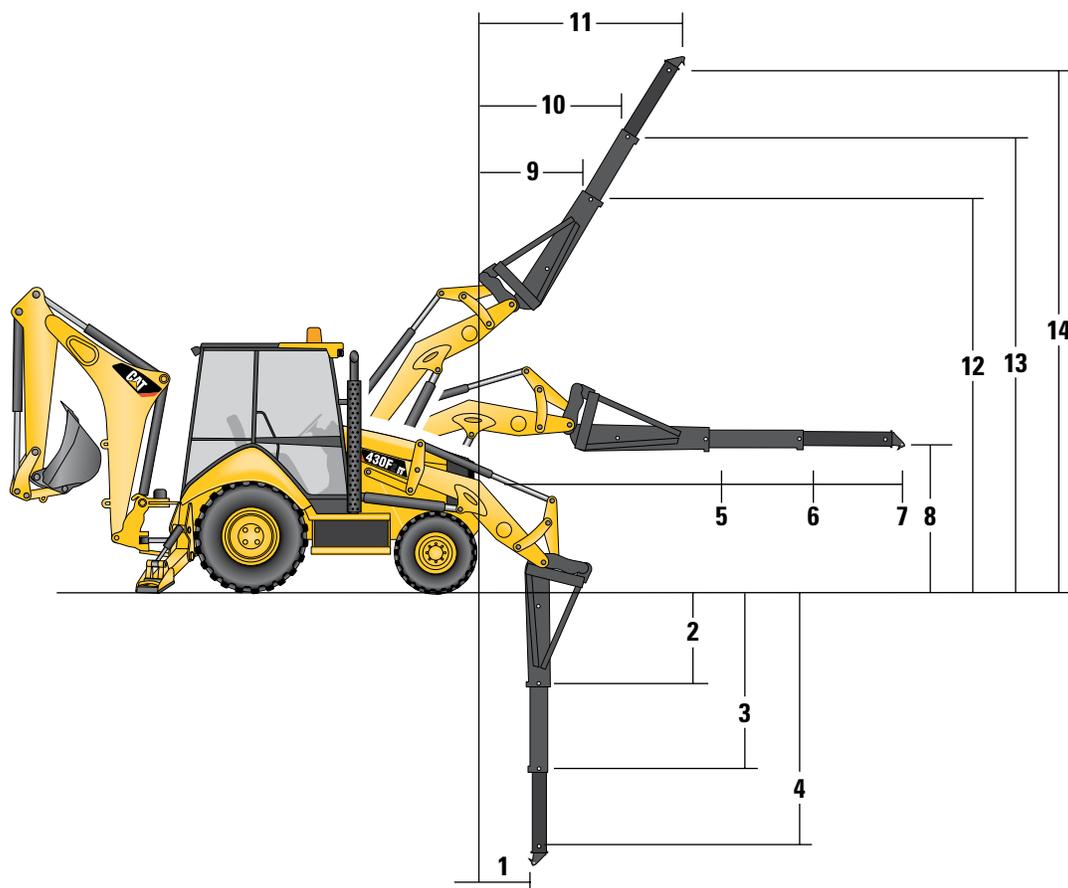
Dimensiones con horquillas



Longitud del diente de la horquilla	1.070 mm/3' 6"		1.220 mm/4' 0"		1.370 mm/4' 10"	
Carga en orden de trabajo (SAE J1197)	2.448 kg	5.397 lb	2.368 kg	5.220 lb	2.292 kg	5.054 lb
Centro de carga SAE	535 mm	1' 9"	610 mm	2' 0"	685 mm	2' 3"
Carga en orden de trabajo (CEN 474-4)	2.774 kg	6.116 lb	2.749 kg	6.062 lb	6.009 kg	2.726 lb
Centro de carga CEN	500 mm	1' 8"	500 mm	1' 8"	500 mm	1' 8"
1 Longitud total (horquillas en el suelo)	7.822 mm	25' 8"	7.973 mm	26' 2"	8.121 mm	26' 8"
2 Alcance al suelo (desde la parrilla al talón de la horquilla)†	938 mm	3' 1"	939 mm	3' 1"	937 mm	3' 1"
3 Alcance máximo (desde la parrilla al talón de la horquilla)†	1.475 mm	4' 10"	1.475 mm	4' 10"	1.475 mm	4' 10"
4 Altura de la horquilla a alcance máximo	1.588 mm	5' 3"	1.588 mm	5' 3"	1.587 mm	5' 2"
5 Alcance a la altura máxima (desde la parrilla al talón de la horquilla)†	696 mm	2' 3"	696 mm	2' 3"	696 mm	2' 3"
6 Altura máxima de la horquilla	3.410 mm	11' 2"	3.410 mm	11' 2"	3.410 mm	11' 2"
7 Profundidad máxima de la horquilla (por debajo del nivel del suelo)	-6 mm	0"	-5 mm	0"	-8 mm	0"

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Dimensiones con brazo de manipulación de materiales



Posición del brazo de manipulación de materiales	Retraído		Posición media		Extendido	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Carga en orden de trabajo (SAE J1197 y CEN 474-4)*	1.056	2.328	674	1.487	494	1.089
Longitud total, máxima	9.008 mm	29' 7"	10.005 kg	32' 10"	11.005 kg	36' 1"
1 Alcance a la profundidad máxima (desde la parte delantera de la máquina)	589 mm	1' 11"	592 mm	1' 11"	595 mm	1' 11"
2, 3, 4 Profundidad máxima	2.532 mm	8' 4"	3.530 mm	11' 7"	4.530 mm	14' 10"
5, 6, 7 Alcance máximo (desde la parte delantera de la máquina)	3.184 mm	10' 5"	4.182 mm	13' 9"	5.182 mm	17' 0"
8 Altura a alcance máximo	1.101 mm	3' 7"	1.103 mm	3' 7"	1.106 mm	3' 8"
9, 10, 11 Alcance a la altura máxima (desde la parte delantera de la máquina)	1.577 mm	5' 2"	2.164 mm	7' 1"	2.755 mm	9' 0"
12, 13, 14 Altura máxima	4.570 mm	15' 0"	5.377 mm	17' 8"	6.183 mm	20' 3"

*Limitado hidráulicamente.

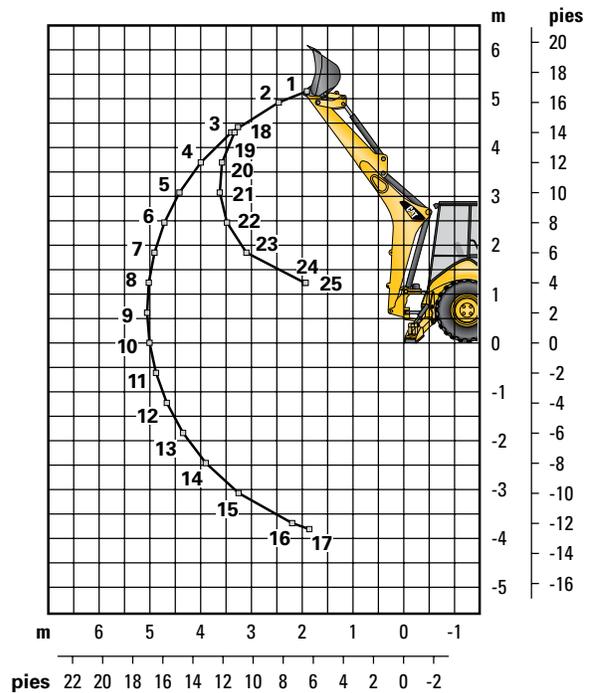
Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran corresponden a máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 19.5L-24 IT525, techo ROPS, brazo estándar con cucharón de servicio estándar de 610 mm (24"), cucharón cargador de 1,0 m³ (1,31 yd³) y equipos estándar, a menos que se especifique lo contrario.

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

Capacidad de levantamiento de la retroexcavadora

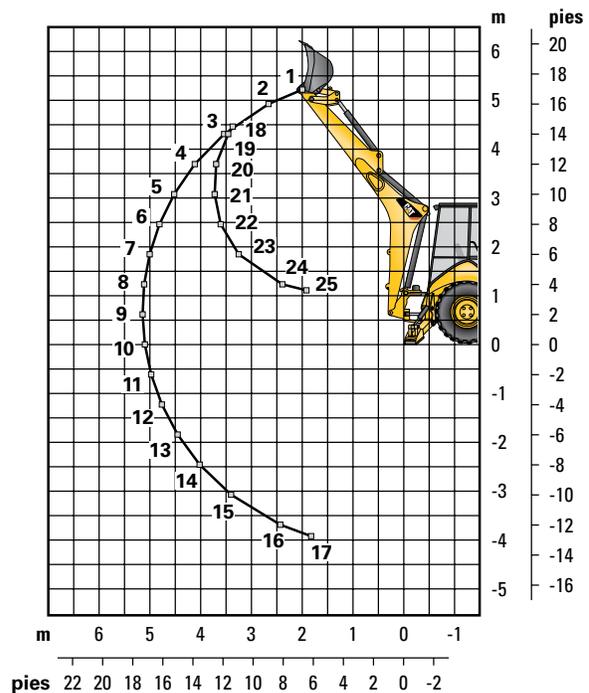
Brazo estándar del modelo Cat 430F2/430F2 IT

Levantamiento de la pluma		
	kg	lb
1	1.508	3.318
2	1.782	3.921
3	1.936	4.258
4	1.925	4.236
5	1.878	4.131
6	1.819	4.001
7	1.757	3.866
8	1.698	3.735
9	1.641	3.610
10	1.588	3.493
11	1.539	3.387
12	1.496	3.291
13	1.459	3.211
14	1.432	3.151
15	1.425	3.136
16	1.503	3.307
17	1.573	3.461
Levantamiento del brazo		
	kg	lb
18	2.453	5.397
19	2.636	5.800
20	2.830	6.226
21	2.773	6.100
22	2.906	6.394
23	3.367	7.408
24	6.152	13.535
25	6.240	13.728



Brazo extensible del modelo Cat 430F2/430F2 IT: retraído

Levantamiento de la pluma		
	kg	lb
1	1.250	2.751
2	1.541	3.391
3	1.663	3.659
4	1.654	3.639
5	1.610	3.542
6	1.555	3.421
7	1.497	3.294
8	1.441	3.169
9	1.386	3.049
10	1.335	2.936
11	1.287	2.832
12	1.244	2.738
13	1.207	2.656
14	1.178	2.593
15	1.166	2.565
16	1.211	2.665
17	1.316	2.896
Levantamiento del brazo		
	kg	lb
18	2.158	4.747
19	2.367	5.208
20	2.538	5.583
21	2.486	5.469
22	2.599	5.719
23	2.979	6.553
24	4.516	9.934
25	6.083	13.382

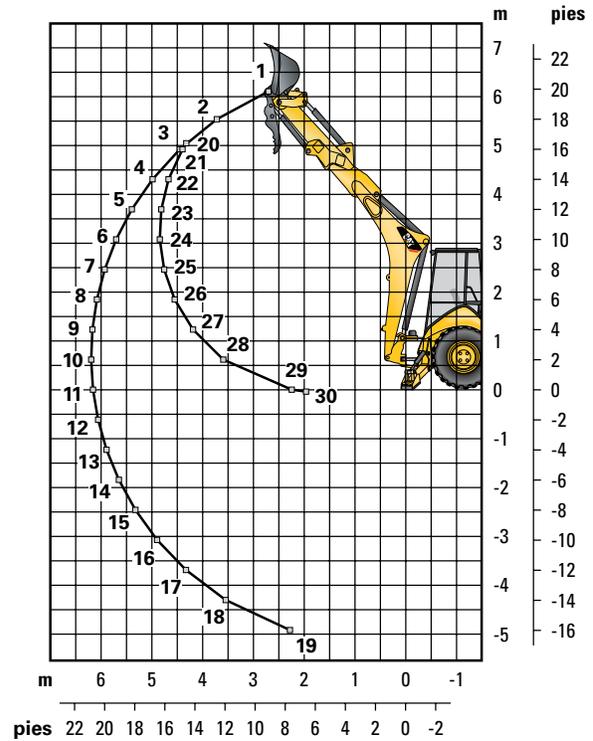


Las capacidades de levantamiento son valores de capacidad más allá del extremo de la máquina. Máquina equipada con tracción en las 4 ruedas, estructura OROPS, cucharón de uso general de 0,96 m³ (1,25 yd³) y sin contrapeso. El brazo extensible incluye un contrapeso de 460 kg (1.015 lb).

Capacidad de levantamiento de la retroexcavadora

Brazo extensible del modelo Cat 430F2/430F2 IT: extendido

Levantamiento de la pluma	kg	lb
1	679	1.493
2	1.017	2.237
3	1.124	2.474
4	1.158	2.547
5	1.167	2.553
6	1.149	2.527
7	1.129	2.484
8	1.106	2.433
9	1.081	2.378
10	1.056	2.323
11	1.032	2.270
12	1.009	2.220
13	989	2.176
14	972	2.138
15	959	2.111
16	954	2.100
17	963	2.119
18	1.005	2.210
19	1.211	2.663
Levantamiento del brazo	kg	lb
20	1.197	2.633
21	1.277	2.810
22	1.565	3.444
23	1.735	3.817
24	1.715	3.774
25	1.753	3.856
26	1.860	4.092
27	2.079	4.575
28	2.563	5.638
29	4.910	10.802
30	5.883	12.943



Las capacidades de levantamiento son valores de capacidad más allá del extremo de la máquina. Máquina equipada con tracción en las 4 ruedas, estructura OROPS, cucharón de uso general de 0,96 m³ (1,25 yd³) y sin contrapeso. El brazo extensible incluye un contrapeso de 460 kg (1.015 lb).

Especificaciones del modelo 430F2/430F2 IT

Contrapesos

Recomendaciones mínimas para el contrapeso

Brazo estándar

Cucharón cargador	Tren de fuerza	Inclinación sencilla		Cargador con portaherramientas integrado con acoplador rápido	
		kg	lb	kg	lb
Uso general	Tracción en 4 ruedas	240	530	sin contrapeso	
Uso múltiple	Tracción en 4 ruedas	sin contrapeso		sin contrapeso	
Horquillas	Tracción en 4 ruedas	N/D	N/D	sin contrapeso	
Brazo de manipulación de materiales	Tracción en 4 ruedas	N/D	N/D	sin contrapeso	

Brazo extensible

Cucharón cargador	Tren de fuerza	Inclinación sencilla		Cargador con portaherramientas integrado con acoplador rápido	
		kg	lb	kg	lb
Uso general	Tracción en 4 ruedas	460	1.015	460	1.015
Uso múltiple	Tracción en 4 ruedas	240	530	sin contrapeso	
Horquillas	Tracción en 4 ruedas	N/D	N/D	240	530
Brazo de manipulación de materiales	Tracción en 4 ruedas	N/D	N/D	240	530

Cucharones retroexcavadores

Con adaptadores de dientes soldables y con pasadores

Servicio estándar

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	80	2,8	111	245	3
457	18	120	4,2	122	268	4
610	24	180	6,4	141	311	5
762	30	230	8,1	157	345	5
914	36	290	10,2	176	388	6

Coral

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	60	2,1	134	295	4
457	18	100	3,5	155	341	6
610	24	140	4,9	182	402	8
762	30	190	6,7	210	463	10

Servicio pesado

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	80	2,8	121	266	3
406	16	110	3,9	128	282	3
457	18	120	4,2	135	299	4
610	24	180	6,4	151	333	5
762	30	230	8,1	177	391	5
914	36	290	10,2	201	443	6

Servicio pesado: traba de pasador

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	96	3,4	113	249	3
406	16	123	4,3	131	288	3
457	18	139	4,9	139	307	4
610	24	207	7,3	168	370	5
762	30	275	9,7	194	428	5
914	36	345	12,2	224	494	6

Excavación de suelos

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
457	18	180	6,4	155	341	4
610	24	240	8,5	182	402	5
762	30	320	11,3	206	454	5
914	36	380	13,4	233	513	6

Alta capacidad: traba de pasador

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	96	4,6	113	287	3
406	16	123	5,6	131	327	3
457	18	139	6,5	139	346	4
610	24	207	9,6	168	414	5
762	30	275	12,9	194	475	5
914	36	345	16,2	224	543	6

Servicio pesado para roca

Ancho		Capacidad nominal		Peso		No. de dientes
mm	"	L	pie ³	kg	lb	
305	12	70	2,5	127	279	3
457	18	130	4,6	146	322	4
610	24	200	7,1	174	384	5
762	30	270	9,5	197	434	5
914	36	330	11,7	224	493	6

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

- Controles auxiliares ajustables, retroexcavadora cargadora
- Filtro de aire
- Alarma de retroceso
- Alternador de 150 A
- Alarma audible de falla del sistema
- Control automático de velocidad del motor (AESC, Automatic Engine Speed Control)
- Batería libre de mantenimiento de 880 CCA
- Interruptor de desconexión de la batería
- Arranque auxiliar remoto de la batería
- Traba de transporte de la pluma
- Tirante del cilindro de levantamiento
- Freno de estacionamiento secundario
- Frenos de disco en aceite reforzados hidráulicamente, con pedales dobles e intertraba
- Indicador de nivel del cucharón
- Techo, ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos)
- Sistema de amortiguación de rotación Cat
- Gancho para ropa
- Refrigerante/anticongelante de larga duración
- Contrapeso de parachoques
- Luz de techo (solo para cabina)
- 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
- Motor, Cat C4.4 ACERT (inyección directa con turbocompresor), cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final, reducción catalítica selectiva, catalizador de oxidación para combustible diésel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)
- Paneles extraíbles con insonorización para recinto del motor
- Sellos anulares de ranura
- Ventilador de succión y protector
- Cambio rápido de sentido de desplazamiento en todas las marchas
- Guardabarros trasero
- Filtros enrosables: combustible, aceite del motor, aceite de la transmisión, separador de agua
- Filtros con recipiente y cartucho: fluido hidráulico
- Luces de peligro/señales direccionales intermitentes
- Alfombrilla
- Tracción en las cuatro ruedas
- Tanque de combustible completamente cerrado
- Parrilla delantera completamente abisagrada que permite acceder al paquete de enfriamiento para limpieza
- Grupo de medidores: temperatura del refrigerante, nivel de combustible, temperatura del convertidor de par, nivel de DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de escape diésel)
- 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 XT™
- Enfriador de aceite hidráulico
- Mirilla del nivel de aceite hidráulico
- Válvula hidráulica de dirección hidrostática
- Válvulas hidráulicas del cargador de 2 funciones
- Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de 5 funciones
- Sistema hidráulico con detección de carga y bomba de pistones de desplazamiento variable
- Luces indicadoras: modalidad Eco activa, agua en el combustible, acelerador de esfera remoto activo, advertencia del motor, luz de advertencia, desperfecto del módulo de emisiones, AESC activo, advertencia de batería baja/sistema de carga, alta temperatura del aceite hidráulico: advertencias en pantalla LCD: presión del aceite de motor, máquina trabada (si está equipado), servicio pendiente, filtro de aire bloqueado, alta temperatura del refrigerante, parada en vacío automática, alta temperatura del convertidor de par, derivación del filtro hidráulico
- Luces del panel de instrumentos
- Controles de palanca universal: operados por piloto, tipo excavadora con cambiador de patrón
- Sistema de arranque/parada con llave
- Pantalla LCD: velocidad del motor, velocímetro, marcha/sentido, voltaje de la batería, temperatura del aceite hidráulico, temperatura del convertidor de par, temperatura del refrigerante, horas totales del viaje (combustible y horas), totales de vida útil (combustible y horas), ajustes del operador (unidades, brillo, flujo auxiliar programable de la retroexcavadora), diagnóstico de la modalidad de servicio, reinicio de la vida útil del aceite, regeneración forzada del filtro DPF (Diesel Particulate Filter, Filtro de partículas diésel), intervalos de mantenimiento, ECM (Electronic Control Module, Módulo de control electrónico)/información del sistema
- Luces de trabajo (4 delanteras y 4 traseras)
- Interruptor de desconexión del cargador, de autonivelación, de retorno a excavación y de la transmisión
- Cargador de inclinación sencilla
- Espejo retrovisor
- Control de velocidad baja en vacío con un solo toque
- Respiradero de circuito abierto
- Cambiador de patrón en la cabina
- Tomacorriente de 12 voltios, 2 internos y 1 externo
- Servodirección hidrostática
- Cabina lista para instalación de radio
- Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2")
- Dos enchufes en el techo
- Zapatas del estabilizador para calles
- Perilla de dirección
- Asiento con suspensión neumática, cubierta de tela o vinilo con posabrazos
- Sistema de arranque con bujías
- Dirección hidrostática
- Compartimento de almacenamiento trabable
- Bandeja de almacenamiento
- Luces de parada y de cola
- Traba de la rotación para transporte
- Volante de dirección inclinable
- Neumáticos
- Caja de herramientas externa con traba
- Convertidor de par
- Acelerador electrónico manual y de pedal
- Sistema de transmisión sincronizada de cuatro velocidades
- Interruptor neutralizador de la transmisión
- Puntos de amarre para el transporte
- Cuatro cerraduras contra vandalismo
- Bocina eléctrica de advertencia

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

- Batería adicional de 880 CCA
- Cabina Deluxe
- Combustible para tiempo frío (-30 °C/-22 °F)
- Paquete para tiempo frío con batería adicional, calentador del bloque de motor, anticongelante del radiador, combustible para tiempo frío (-30 °C/-22 °F) y montaje para una botella de éter
- Contrapesos de 115 kg (255 lb), 240 kg (530 lb) o 460 kg (1.015 lb)
- Guardabarros delantero con escalones integrales
- Placa de protección de la pluma
- Estabilizador para roca con protección
- Válvulas hidráulicas del cargador (3ª válvula para uso general, uso múltiple o acoplador rápido)
- Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de 6 funciones
- Tuberías hidráulicas auxiliares de función combinada
- Cargador con portaherramientas integrado, acoplador rápido y control piloto
- Product Link, satelital, PL631E
- Product Link, celular, PL641I
- Acoplador rápido hidráulico con traba doble
- Acoplador rápido manual con traba doble
- Acoplador rápido con traba de pasador
- Radio y reproductor de CD
- Radio y reproductor de CD, Bluetooth
- Control de amortiguación
- Baliza giratoria con montaje magnético
- Cinturón de seguridad de 75 mm (3")
- Asiento, con calefacción
- Teclado del sistema de seguridad
- Soportes estabilizadores reversibles
- Brazo extensible
- Caja de almacenamiento
- Transmisión automática
- Transmisión automática con convertidor de par con sistema de traba
- Protección contra vandalismo con tapa de medidores
- Accesorios de herramientas como cucharones, horquillas, brazos de manipulación de materiales, sinfines, martillos, cepillos, perfiladoras de pavimento en frío y compactadores de placa vibratoria. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

ASHQ7460 (06-2015)
(NACD)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2015 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

