990

CARGADOR DE RUEDAS

Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE
Potencia del motor: ISO 14396:2002 586 kW (786 hp)
Peso en orden de trabajo 80.974 kg (178.517 lb)

Configuración no certificada equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.
Potencia del motor: ISO 14396:2002 561 kW (752 hp)
Peso en orden de trabajo 80.974 kg (178.517 lb)

CAT®

CAT®
990

BAJO COSTO POR TONELADA CON GRAN PRODUCTIVIDAD Y DURABILIDAD

El Cargador de Ruedas Cat® 990 ayuda a mover más material en menos tiempo, con un menor costo por tonelada. Así, podrá recuperar más rápido su inversión. Esta máquina proporciona ahorros significativos de combustible, menores costos de mantenimiento y una mayor productividad y durabilidad para alcanzar varios ciclos de vida útil.

LO AYUDAMOS A MOVER MÁS MATERIAL EN MENOS TIEMPO

El 990 ofrece eficiencia sostenida, mayor durabilidad y seguridad.

+ EL MOTOR CAT C27 OFRECE UNA EXCELENTE EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE Y CONTROLES AVANZADOS DE FUNCIONAMIENTO EN VACÍO EN TODOS LOS SITIOS
+ LAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD AVANZADAS OFRECEN TRANQUILIDAD Y AYUDAN A REDUCIR EL RIESGO
+ EL DISEÑO DURADERO GARANTIZA UNA VIDA ÚTIL EXTENSA PARA PROTEGER SU INVERSIÓN

MÁS POTENCIA
CON MENOS COSTOS

POTENCIA PARA HACER MÁS **A UN COSTO BAJO**

El Motor Cat C27 satisface las necesidades de las aplicaciones más exigentes al tiempo que ofrece la máxima eficiencia del combustible. El rendimiento óptimo se obtiene al utilizar el diseño de inyección directa de 12 cilindros. El ventilador de refrigeración proporcional a la demanda ayuda a proteger su inversión y prolonga su ciclo de vida útil.

OPERACIÓN SEGURA

El sistema optativo de detección de objetos de la parte trasera mejora la excelente visibilidad que proporciona la cámara retrovisora estándar, y un paquete de luces LED de alto rendimiento para optimizar la visión nocturna ayuda a mantener al operador completamente atento y a los trabajadores seguros. Para mayor protección, el sistema de detección de presencia del operador acciona el freno de estacionamiento si el operador no está sentado en el asiento.*

*Se aplica cuando la máquina está detenida. Caterpillar recomienda aplicar el freno de estacionamiento cuando la máquina no esté en movimiento.

DISEÑO PARA LA

SOSTENIBILIDAD

DISEÑADO PARA OFRECER UN BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y GENERAR UN MENOR IMPACTO AMBIENTAL

+ La parada del motor en vacío y el cambio automático de velocidad en vacío pueden ayudarlo a ahorrar combustible a evitar el funcionamiento en vacío innecesario.
+ Reduzca la generación de desperdicios con baterías que no requieren mantenimiento.
+ El 990 está diseñado para ofrecer varias vidas útiles. Para maximizar la vida útil de la máquina, seleccione entre las diferentes opciones sostenibles, como nuestros programas Certified Rebuild y Reman. Con estos programas, puede reducir los costos de operación mediante componentes reutilizados o remanufacturados.
+ Los paquetes de modificación permiten sumar características nuevas a las máquinas más antiguas, a fin de potenciar los recursos. Los kits de modificación son parte del proceso de reconstrucción del programa Cat Certified Rebuild.

COMBINE Y MUEVA MÁS

Alcance una producción incluso mayor con una combinación óptima del camión para maximizar el volumen de material movido al menor costo de operación por tonelada.

Cat® 772 45 t (50 ton EE.UU.)
3 PASADAS

Cat 773 56 t (61,7 ton EE.UU.)
4 PASADAS

Cat 775 64 t (70,5 ton EE.UU.)
4 PASADAS

Cat 777 91 t (100 ton EE.UU.)
6 PASADAS

EL CAT 990 TIENE UNA COMPATIBILIDAD ÓPTIMA CON LOS CAMIONES DE OBRAS CAT.

MÁS TRABAJO, MENORES COSTOS **CON CONTROL DE FLUJO POSITIVO**

El sistema hidráulico de control de flujo positivo (PFC, Positive Flow Control) aporta más potencia y ayuda a reducir el consumo de combustible a través de un rendimiento constante y un mejor control. El control de la bomba optimizado produce un flujo de aceite hidráulico proporcional al movimiento de la palanca del implemento. El sistema de PFC también ofrece una sensación y un control mejorados del cucharón con una mayor respuesta hidráulica.

SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS **PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD**

Las paradas de cilindro hidráulico controladas electrónicamente y los controles de topes amortiguados fáciles de usar hacen que los movimientos precisos sean simples y cómodos de realizar. Un sistema de dirección con detección de carga con 35 grados de articulación de la dirección permite un posicionamiento preciso y una carga sencilla en áreas estrechas.

DISEÑADO PARA AYUDAR A QUE TODOS LOS OPERADORES SE DESTAQUEN

OPERACIÓN CON PEDAL ÚNICO

La traba del acelerador y el convertidor de par del embrague del rodete (ICTC, impeller clutch torque converter) facilitan a los operadores el manejo con un solo pedal a la izquierda.

CONTROL INTEGRADO DE LA DIRECCIÓN Y LA TRANSMISIÓN (STIC™) QUE MAXIMIZA LA RESPUESTA

El control más sencillo y los ciclos más rápidos y cortos reducen la fatiga del operador y aumentan la eficiencia. El sistema STIC™ (Steering and Transmission Integrated Control, Control integrado de la dirección y la transmisión) combina la dirección, la selección de marchas y más características en una sola palanca.

CONTROLES QUE AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD

LOGRE MÁS CON LOS SISTEMAS NUEVOS

LA MEJOR COMODIDAD Y ERGONOMÍA DEL OPERADOR A NIVEL MUNDIAL

ENTRADA FÁCIL

Los operadores pueden acceder a la cabina por las escaleras antirresbalamiento en ángulos de 45 grados montadas en ambos lados de la máquina. La columna de control STIC se ajusta hacia arriba y a un lado para facilitar la entrada a la cabina y el ajuste del asiento.

ASIENTO PREMIUM PLUS

El asiento premium plus ofrece una comodidad total durante la jornada laboral. Las características estándar incluyen acabado de cuero, calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar y amortiguación dinámica de los extremos. El asiento también cuenta con un apoyabrazos plegable para un ingreso/egreso más fácil.

MEDIDAS DE COMODIDAD DE LA CABINA

La cabina del modelo 990 siempre conserva la comodidad. Los montajes de la cabina insonorizada reducen la vibración mientras que el aire filtrado y presurizado y el control de clima automático mantienen un ambiente agradable. Una bandeja de almacenamiento a nivel del piso mantiene a los elementos fuera del camino del operador.

BAJOS NIVELES DE RUIDO PARA EL OPERADOR

Los niveles de ruido son bajos, y una válvula de dirección STIC rediseñada reduce el ruido de la dirección en la cabina.

ENTORNO CENTRADO EN EL OPERADOR

REDUCE LA FATIGA Y AUMENTA EL ENFOQUE

ENFOQUE EN LA SEGURIDAD TOTAL

AYUDA A LOS OPERADORES A MANTENERSE SEGUROS Y ATENTOS

Su trabajo más importante es mantener la seguridad de su equipo. Estamos mejorando constantemente nuestros productos para proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y para aquellos que se desempeñan en el lugar de trabajo.

ACCESO FÁCIL Y SEGURO

Se accede a la cabina mediante unas escaleras antirresbalamiento con un ángulo de 45 grados a los costados izquierdo y derecho, con una iluminación estándar de la escalera. Todas las pasarelas de acceso son continuas para evitar tropezones, están equipadas con texturas antirresbalamiento muy efectivas y diseñadas para ofrecer tres puntos de contacto durante todas las tareas. Varios puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo. El acceso eléctrico optativo proporciona escaleras integradas con levantamiento y descenso eléctricos en el lado izquierdo y estándar en el lado derecho de la máquina.

CAPACIDAD PARA VER Y SER VISTO CON ALTA VISIBILIDAD

La cabina ofrece excelentes líneas de visión, con grandes ventanas laterales y una visión trasera estándar, lo que ayuda a los operadores a trabajar con mayor seguridad y confianza. Los espejos con calefacción y los sistemas de radar Cat Detect optativos están disponibles para ofrecerle al operador una mayor percepción de su entorno. Las balizas de advertencia LED de alta visibilidad y las luces de trabajo LED de alto rendimiento están disponibles como opciones.

INTERRUPTOR GENERAL DE DESCONEXIÓN

El centro de servicio eléctrico a nivel del suelo cuenta con receptáculo de arranque auxiliar e interruptor de desconexión de la batería.

DISEÑO PARA LAS CONDICIONES MÁS EXIGENTES

ESTRUCTURAS SÓLIDAS

UN LEGADO FUERTE

El Cargador de ruedas 990 de Cat tiene un rendimiento comprobado en minas, canteras y aplicaciones industriales en todo el mundo. El 990 ofrece nuevos niveles de rendimiento, seguridad, eficiencia y comodidad para el operador.

ESTRUCTURAS RESISTENTES

Un bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión. Los montajes del cilindro de dirección de servicio pesado transmiten de manera eficiente las cargas de dirección al bastidor.

CONEXIONES RESISTENTES

Cada varillaje y conexión se diseña para tener una máxima durabilidad. Se aumentó la integridad estructural de los montajes de los ejes y el tamaño del pasador de enganche inferior, la placa del bastidor y el cojinete para lograr una mayor resistencia y una vida útil más prolongada. El diseño de pasador engrasado de las articulaciones del pasador del elevador delantero ayuda a aumentar la vida útil.

BRAZOS FUERTES

Los brazos de levantamiento son de acero sólido para lograr una excelente absorción de esfuerzo y la fuerza de las áreas clave de los pasadores se mejora con el uso de fundiciones de una pieza. El diseño de barra en Z de los brazos ofrece una mejor visibilidad del área de trabajo.

CUCHARONES DE LA SERIE PERFORMANCE

Ofrecen tiempos de llenado rápidos y una mejor retención de material. Esto, en última instancia, reduce los tiempos de ciclo y mejora la productividad y la eficiencia del combustible.

TREN DE FUERZA PROTEGIDO

Cuando la máquina se apaga, un sistema de apagado demorado del motor determina si el motor necesita más tiempo de enfriamiento. Si es así, cambia la configuración del motor a "inactivo" por un período corto de tiempo antes de su apagado final. Esto preserva la vida útil y durabilidad del motor.

PROSPERE CON LA TECNOLOGÍA CAT

SISTEMAS INTELIGENTES QUE LE PERMITEN AHORRAR DINERO

El modelo 990 incluye una tecnología que aumenta la confianza, ayuda a trabajar de forma más inteligente, a producir más y a proteger su inversión.

PANTALLA TÁCTIL MEJORADA CON SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN VITAL (VIMS™)

La pantalla táctil mejorada y la interfaz del usuario permiten una operación intuitiva y una navegación fácil. VIMS™ (Vital Information Management System, Sistema de Gestión de Información Vital) disminuye el tiempo de servicio ya que hace que los operadores y técnicos se mantengan informados sobre los sistemas de la máquina y permite el acceso a una gama amplia de datos de máquina, lo que ayuda a reducir el mantenimiento superior y ofrece oportunidades para aumentar la productividad y eficiencia.

- Cree informes de productividad con carga útil y segmentación de los ciclos de trabajo.
- Identifique las necesidades de capacitación de los operadores a través de los datos de productividad.
- Acceda al registro de datos detallado de los parámetros de la máquina y los códigos de diagnóstico.
- Realice un seguimiento de la información de los sensores con análisis de tendencias e histogramas para monitorear el estado de la máquina.

SISTEMA MONITOR DE PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS (TPMS)

Esta característica completamente integrada permite que los operadores supervisen el inflado de los neumáticos para mantener la optimización para la eficiencia del combustible y tener una mejor asa. El operador puede ver rápidamente la temperatura de cada neumático y los ajustes de presión actuales a través de la pantalla de información de la cabina.

CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM)

Cat Production Measurement* es un sistema sobre la marcha que proporciona el pesaje de la carga útil en la cabina para que los operadores puedan trabajar de forma más productiva y entregar cargas precisas con confianza. Las modalidades de pesaje avanzadas de CPM (Cat Production Measurement, Medición de Producción Cat) ayudan con la precisión de la carga útil y la velocidad del ciclo de carga.

*No apto para uso comercial.

CUCHARONES PARA ROCA

CUCHARONES PARA ROCA DE SERVICIO PESADO

CUCHARONES DE USO GENERAL

CUCHARONES PARA CARBÓN

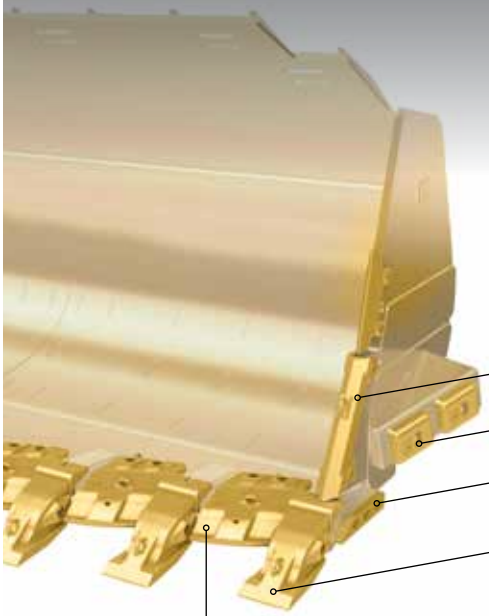
HERRAMIENTAS PARA COMPLETAR TODOS LOS TRABAJOS DISMINUIR SUS COSTOS

Las opciones de herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) Cat le permiten adaptarse a cualquier condición, y hacerlo al mismo tiempo que protege su inversión.

- Cada cucharón está diseñado para hacer que trasladar el material apropiado sea más fácil y eficiente y cada uno está diseñado con características especiales que aumentan la durabilidad y la calidad de vida.
- Las GET (Ground Engaging Tools, herramientas de corte) de Cat Advansys™ le dan una capacidad aun mayor para adaptarse y especializarse para aumentar la rentabilidad. Estas puntas modulares protegen los componentes caros, reducen sus costos de operación y lo ayudan a sacarle el mayor provecho al desempeño de su máquina.
- Se pueden instalar varios componentes de GET con la tecnología de retención CapSure™ simple y segura. Las puntas, las cubiertas y los protectores laterales CapSure se traban y destraban fácilmente con un giro de 180° de un trinquete de 3⁄4" (19 mm), lo que hace que el proceso sea más fácil y seguro.

HERRAMIENTAS DE CORTE DEL CUCHARÓN

INGENIERÍA RESISTENTE QUE MUEVE MÁS



Protector de las barras laterales CapSure™

MAWP: en los lados y en la parte inferior

Protector del borde del extremo de la base

Opciones de puntas CapSure

Punta para servicio pesado

Punta para abrasión pesada

Opciones de protección de los bordes

Cubiertas CapSure

Segmento de media flecha

Punta para carbón

Punta de penetración pesada

Consulte nuestro catálogo de piezas para obtener más opciones de GET.

CONFIGURACIÓN PARA ASERRADERO DEL MODELO 990

EFICIENCIA Y DURABILIDAD DE CLASE MUNDIAL

EL RENDIMIENTO QUE NECESITA A BAJO COSTO

EL DISEÑO COMPROBADO QUE REDUCE SUS COSTOS

La configuración de aserradero del modelo 990 usa todas las estructuras con alta duración, los controles avanzados y el tren de fuerza eficiente y con larga vida útil de las máquinas estándar, pero ofrece herramientas y sistemas perfectos para las operaciones forestales.

RESISTENCIA AGREGADA PARA MOVER MÁS

Descargue un camión para troncos de longitud completa en una sola pasada con los cilindros grandes de levantamiento e inclinación, además de una palanca de inclinación única para maximizar la fuerza del varillaje. La máquina está diseñada con mayor capacidad de levantamiento e inclinación que el modelo 990 estándar.

LAS HERRAMIENTAS CORRECTAS PARA CADA TRABAJO

Con los variados diseños de horquilla con diferentes abrazaderas y las configuraciones de los dientes, obtendrá la herramienta adecuada para cualquier carga, desde troncos individuales hasta paquetes enormes. Los diseños abiertos con mucha visibilidad permiten que los operadores trabajen de forma más eficiente y segura. La cámara frontal optativa mejora la visibilidad hacia la parte delantera de la herramienta.

DISEÑO ESPECÍFICO PARA LAS CONDICIONES MÁS CALUROSAS

Los exigentes entornos de las acerías pueden ser intensos incluso para las máquinas más duraderas, pero el modelo 990 tiene características que maximizan el tiempo de funcionamiento y garantizan la seguridad de la máquina y del operador. Está equipado con protección térmica adicional para las juntas de los ejes, las mangueras principales y los mazos de cables para mejorar la fiabilidad, y los controles de anulación de la transmisión y del freno de estacionamiento para mejorar la seguridad del operador.

CONFIGURACIÓN PARA ACERÍAS DEL 990

SEGURIDAD Y COMODIDAD DEL OPERADOR DE PRIMER NIVEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C27	
Emisiones (opción 1)	Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Stage V de la Unión Europea	
Velocidad nominal	1.800 rpm	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	586 kW	786 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	597 kW	801 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente estándar)	546 kW	732 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente alta)	508 kW	681 hp
Emisiones (opción 2)	Configuración no certificada equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.	
Velocidad nominal	1.800 rpm	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente estándar)	521 kW	699 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011 (temperatura ambiente alta)	483 kW	648 hp
Calibre	137,2 mm	5,4"
Carrera	152,4 mm	6"
Cilindrada	27,03 L	1.649,5pulg³
Par máximo a 1.200 rpm: SAE J1995:2014	3.557 N·m	2.624 lb-pie
Reserva de par	18 %	

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador a la velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Peso en orden de trabajo: estándar	80.974 kg	178.517 lb
Carga útil nominal: estándar	15,9 tons métricas	17,5 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto	15,9 tons métricas	17,5 tons EE.UU.
Gama de capacidades del cucharón	8,6 m³ a 10,0 m³	11,25 yd³ a 13,0 yd³
Combinación con camión Cat: estándar	773 a 775	
Combinación con camión Cat: levantamiento alto	775 a 777	

SISTEMA HIDRÁULICO: LEVANTAMIENTO/INCLINACIÓN		
Sistema de levantamiento/inclinación: circuito	Control de flujo positivo	
Sistema de levantamiento/inclinación	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo a 1.800 rpm	910 L/min	240 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	33.000 kPa	4.786 lb/pulg²
Cilindros de doble acción: levantamiento, calibre y carrera	235 mm x 1.287 mm	9,3" x 50,7"
Cilindros de doble acción: inclinación, calibre y carrera	292,1 mm x 820 mm	11,5" x 32,3"
Sistema piloto	Circuito abierto y reducción de presión	
Ajuste de alivio piloto	3.500 kPa	507 lb/pulg²

TIEMPO DE CICLO HIDRÁULICO	
Inclinación hacia atrás	4,3 segundos
Levantamiento	8,6 segundos
Descarga	2,9 segundos
Inferior	3,7 segundos
Descenso libre	3,7 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total (cucharón vacío)	13,8 segundos

SISTEMA HIDRÁULICO: DIRECCIÓN		
Sistema de dirección: circuito	Piloto con detección de carga	
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable	
Flujo máximo a 1.400 rpm	364 L/min	96,2 gal EE.UU./min
Ajuste de la válvula de alivio: dirección	34.500 kPa	5.004 lb/pulg²
Ángulo de dirección total	70°	

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 2,7 kg (5,9 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 3.861 toneladas métricas (4.256 tons EE.UU.).

EJES	
Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	8,5°

RUIDO	
Tier 4 final/Stage V	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*
Tier 2	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	116 dB(A)
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)*
Nivel de potencia acústica de la máquina (ISO 6395:2008)	114 dB(A)*

*Equipado con insonorización

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con la norma ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se mide de acuerdo con la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en ambientes con altos niveles de ruido.

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Alternador de 150 A	●	
Convertidor de 10/15 A, 24 V a 12 V	●	
Componentes de conectores Deutsch	●	
Sistema eléctrico de 24 V	●	
Control electrónico de la transmisión	●	
Traba del motor de arranque a nivel del suelo	●	
Traba de la transmisión a nivel del suelo	●	
Sistema de iluminación, iluminación LED (delantera y trasera), escalera de acceso, compartimiento del motor	●	
Enchufe de arranque auxiliar	●	

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aire acondicionado y calentador con control automático de temperatura	●	
Prefiltro de la cabina, eléctrico	●	
Cabina insonorizada y presurizada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS) externas	●	
Cat Detect, sistema detección de objetos		●
Cat Vision, sistema de cámara de visión trasera	●	
Listo para la instalación de radio CB	●	
Tomacorriente de 12 voltios	●	
Controles de inclinación y levantamiento electrohidráulicos (montados en el asiento)	●	
Apoyabrazos rebatible	●	
Calentador y descongelador	●	
Traba hidráulica del implemento	●	
Instrumentos y medidores que muestran temperaturas clave y niveles de fluidos	●	
Instrumentos e indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción que muestra estados y alertas clave de la máquina	●	
Control de teclado con luces indicadoras	●	
Estroboscópica de advertencia con LED		●
Espejos con calefacción		●
Espejos montados en el pasamanos	●	
Asiento Premium de cuero con calefacción y enfriamiento activo, soporte lumbar ajustable, refuerzos neumáticos ajustables en el asiento y el respaldo, ajuste de la inclinación y la longitud del cojín del asiento	●	
Radio, AM/FM/CD/MP3/Bluetooth®		●
Recordatorio de cinturón de seguridad	●	
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	●	
Sistema de control integrado de la dirección y la transmisión (STIC™) con traba de la dirección		●
Asiento para instructor con cinturón de cadera	●	
Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™) con pantalla gráfica de información: puerto de datos externo, perfiles del operador personalizables, cronómetro de ciclos, Cat Production Measurement integrado	●	
Limpia/lavaparabrisas de brazo mojado (delantero, trasero y de las esquinas), limpiaparabrisas delantero intermitente	●	

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		●
Lubricación automática, varillaje, cilindro y pasadores de enganche		●
Enfriamiento de aceite del eje		●
Frenos de servicio de disco de aceite del semieje	●	
Frenos de discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos, cerrados	●	
Módulo de Emisiones Limpias (CEM) Cat: Tier 4 solamente	●	
Filtración hidráulica Deluxe		●
Freno de estacionamiento electrohidráulico	●	
Motor, C27	●	
Calentador del bloque de motor de 120 V o de 240 V		●
Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins		●
Tuberías de combustible, con calefacción		●
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	●	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	●	
Enfriamiento para temperatura ambiente alta: software		●
Aceite hidráulico Arctic -40 °C (-40 °F)		●
Silenciadores (debajo del capó) (equivalente a Tier 2 solamente)	●	
Antefiltro de la admisión de aire del motor	●	
Radiador modular de aluminio (AMR)	●	
Control de amortiguación		●
Dirección secundaria		●
Sistema de enfriamiento separado	●	
Auxiliar de arranque, éter, anulación manual	●	
Convertidor de par del embrague de rodete (ICTC) con embrague de traba (LUC) y sistema de control de la fuerza de tracción	●	
Servotransmisión planetaria de 534 mm (21") (electrónica) (3A/3R)	●	

OTROS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Centro de servicio a nivel del suelo con orificios de llenado y drenaje centralizados de desconexión rápida	●	

OTRAS CONFIGURACIONES OPTATIVAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aserradero		●
Acerías		●

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

ASXQ4378-00 (03-2025)
Número de fabricación: 11A y 11B
(Global)

© 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, sus respectivos logotipos, Advansys, CapSure, STIC, VIMS, DEO-ULS, MEUI, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com