

# MH3024

MANIPULADOR DE MATERIALES DE RUEDAS



Modelo del motor

Peso máximo en orden de trabajo

Alcance máximo

Cat® C4.4

26 500 kg (58 420 lb)

12 010 mm (39,4 pies)

**CAT**<sup>®</sup>

# MH3024

## MANIPULADOR DE MATERIALES DE RUEDAS

El Cat® MH3024 es un manipulador de materiales diseñado para proporcionar un desempeño robusto para sus aplicaciones más exigentes de desperdicios y desguace. El MH3024 cuenta con tecnologías fáciles de usar, una cabina cómoda y múltiples opciones de pluma y brazo para adaptarse a su trabajo. Estas características ayudan a crear un producto seguro y confiable para enfrentar la amplia variedad de desafíos que enfrenta cada día.



### ALTO RENDIMIENTO

Trabaje rápido con un alto par de giro. Una huella ancha de la máquina ayuda a proporcionar estabilidad.

### BAJOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los filtros de larga duración para combustible, aceite hidráulico y aire ayudan a reducir los costos generales.

### COMODIDAD DEL OPERADOR

Opere la máquina con facilidad. Las opciones de su elección que incorporan confort en la cabina y la alta visibilidad de 360° le ayudan a trabajar cómodamente durante todo el turno.

# CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES



## Simplificación de la configuración de la máquina

- Con solo tocar y navegar por íconos intuitivos, la interfaz de usuario (IU) más reciente está orientada al operador, maximiza el tiempo de actividad y permite que los equipos trabajen sin demoras. Desde reorganizar listas de herramientas hasta crear nuevas combinaciones de herramientas según sea necesario, los operadores pueden configurar las máquinas de forma rápida y acceder fácilmente a la información.
- La interfaz permite a los operadores mantener la precisión y aprovechar al máximo cada segundo de su jornada de trabajo. Al añadir la posibilidad de introducir acopladores y accesorios en el sistema, la configuración de las combinaciones de herramientas resulta muy eficiente, ya que se reduce considerablemente el tiempo de calibración. También evita volver a medir después de cambiar los accesorios de las herramientas Cat® y permite que una sola persona verifique el cucharón y lo ajuste según el desgaste.

## Cat Payload\*

- Con Cat Payload, los operadores pueden realizar pesajes en movimiento para alcanzar los objetivos de carga y evitar sobrecargas, cargas insuficientes o cargas incorrectas de materiales.

## Swing Assist

- Swing Assist puede detener automáticamente el giro de la máquina en los puntos que predifine el operador. Simplemente gire hasta el punto de parada deseado y actívelo usando el monitor de la máquina o un botón preestablecido en la palanca universal. A medida que se acerque, la máquina se desacelerará automáticamente y no permitirá que el giro sobrepase el punto establecido. Swing Assist le permite lograr objetivos de giro más repetitivos para reducir el consumo de combustible y mejorar los tiempos de ciclo.

*\*Las tecnologías de Payload no se pueden comercializar.*

*No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer las ofertas específicas disponibles en su región, contacte a su distribuidor Cat. Número de compilación: 07E*

# ALTO RENDIMIENTO

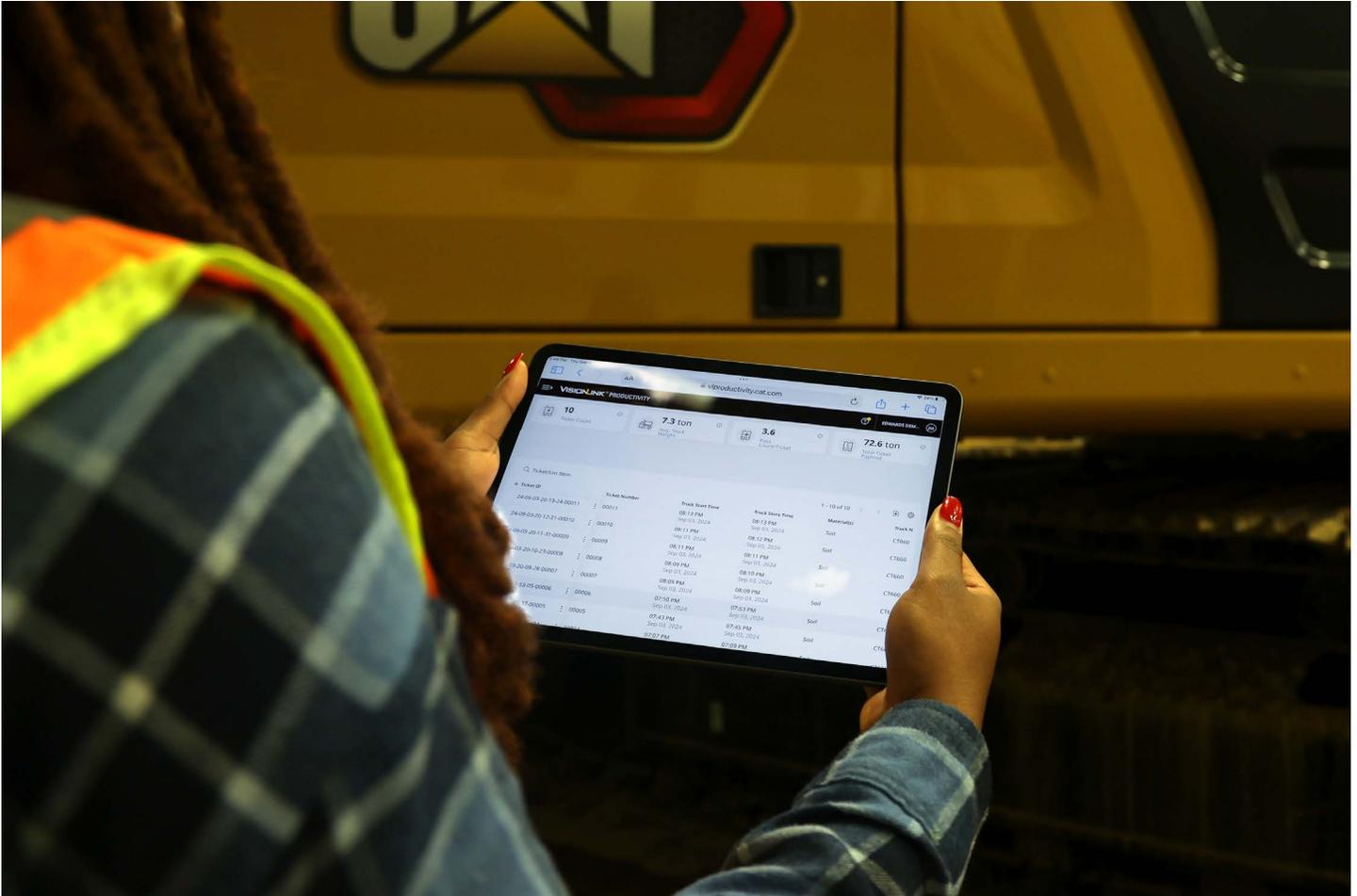


- El Cat C4.4 cumple con los estándares de emisiones MAR-1, equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la máquina al trabajo con tres modalidades de potencia: Power, Smart y Eco. La modalidad Smart adapta automáticamente la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo, proporcionando la máxima potencia cuando es necesario y reduciendo la potencia cuando no es para ahorrar combustible.
- El sistema electrohidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia mientras le brinda el control que necesita.
- La función SmartBoom™ permite que la pluma se desplace libremente hacia arriba y hacia abajo sin usar una bomba de flujo, por lo que el operador puede centrarse en el trabajo del brazo y del cucharón.
- La prioridad de las válvulas ayuda a poner la presión y el flujo hidráulicos donde se necesitan.
- Programe y almacene su modalidad de potencia preferida y la configuración de la palanca universal utilizando su id. del operador. La máquina recordará automáticamente sus selecciones.

# TECNOLOGÍAS CAT® INTEGRADAS

- Cat Payload le permite alcanzar objetivos de carga precisos para mejorar la eficiencia operativa. Recoja cargas de materiales —con accesorios de garra o garfio tipo almeja— y obtenga una estimación del peso en tiempo real sin necesidad de girar.
- VisionLink proporciona una visión práctica de los datos de todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante de los equipos.\* Acceda a los datos de los equipos desde su dispositivo móvil o de escritorio para maximizar el tiempo de actividad y optimizar los activos. Los tableros de instrumentos proporcionan información como horas, kilómetros, ubicación, tiempo en inactividad y utilización del combustible. Tome decisiones inteligentes que reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la prevención en el lugar de trabajo.
- Swing Assist puede detener automáticamente el giro de la máquina en los puntos que predefine el operador. Simplemente gire hasta el punto de parada deseado y actívelo usando el monitor de la máquina o un botón preestablecido en la palanca universal. A medida que se acerque, la máquina se desacelerará automáticamente y no permitirá que el giro sobrepase el punto establecido. Swing Assist le permite lograr objetivos de giro más repetitivos para reducir el consumo de combustible y mejorar los tiempos de ciclo.
- Solución remota de problemas (Remote Troubleshoot) es una aplicación móvil que les permite a los distribuidores Cat realizar pruebas de diagnóstico en las máquinas conectadas de forma remota para resolver problemas rápidamente y con menos tiempo de inactividad.
- Flash remoto es una aplicación móvil con la que se puede actualizar el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que permite iniciar las actualizaciones cuando sea conveniente para aumentar la eficiencia operativa general.

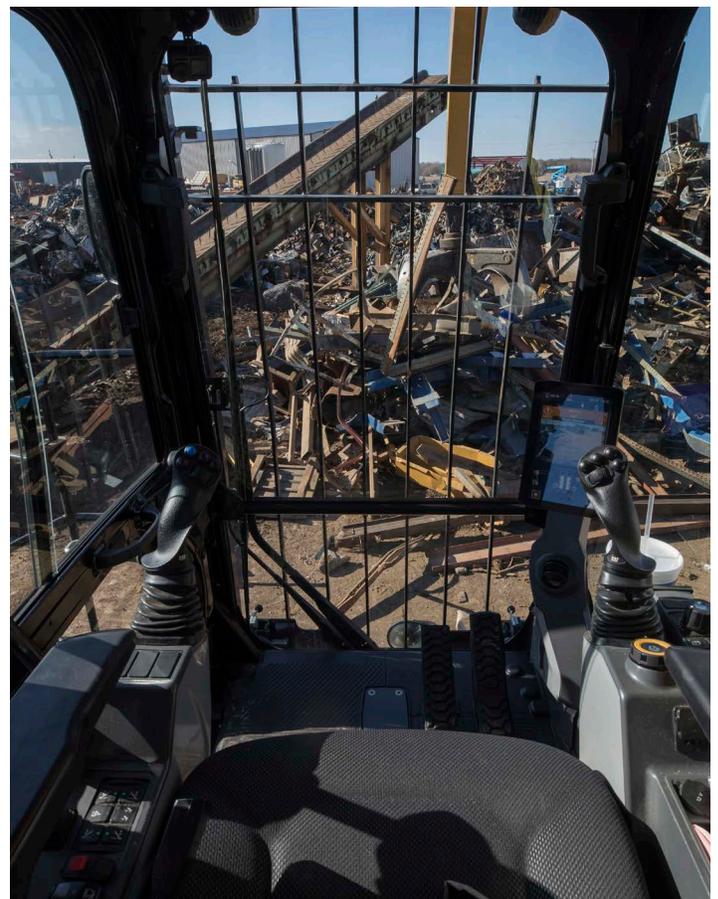
\* La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.



# TRABAJO CON COMODIDAD



- La cabina de lujo ofrece un entorno de trabajo cómodo y ergonómico.
- La cabina cuenta con un asiento ancho que se adapta a operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la máquina gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El control de climatización automática lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas. También incluye soporte para bebidas, documentos y botellas, y gancho para abrigos.
- Conecte los dispositivos personales a través de los puertos USB de la radio y la tecnología Bluetooth®.
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para operadores de todos los niveles de habilidad. El monitor de pantalla táctil es una herramienta operativa fácil de usar que presenta el tablero de instrumentos del lugar de trabajo en un formato intuitivo.
- Las aplicaciones de productividad se muestran en vista de cuadrícula para leerlas sobre la marcha, y la navegación en la pantalla táctil está programada para garantizar que el desempeño del trabajo continúe sin retrasos.



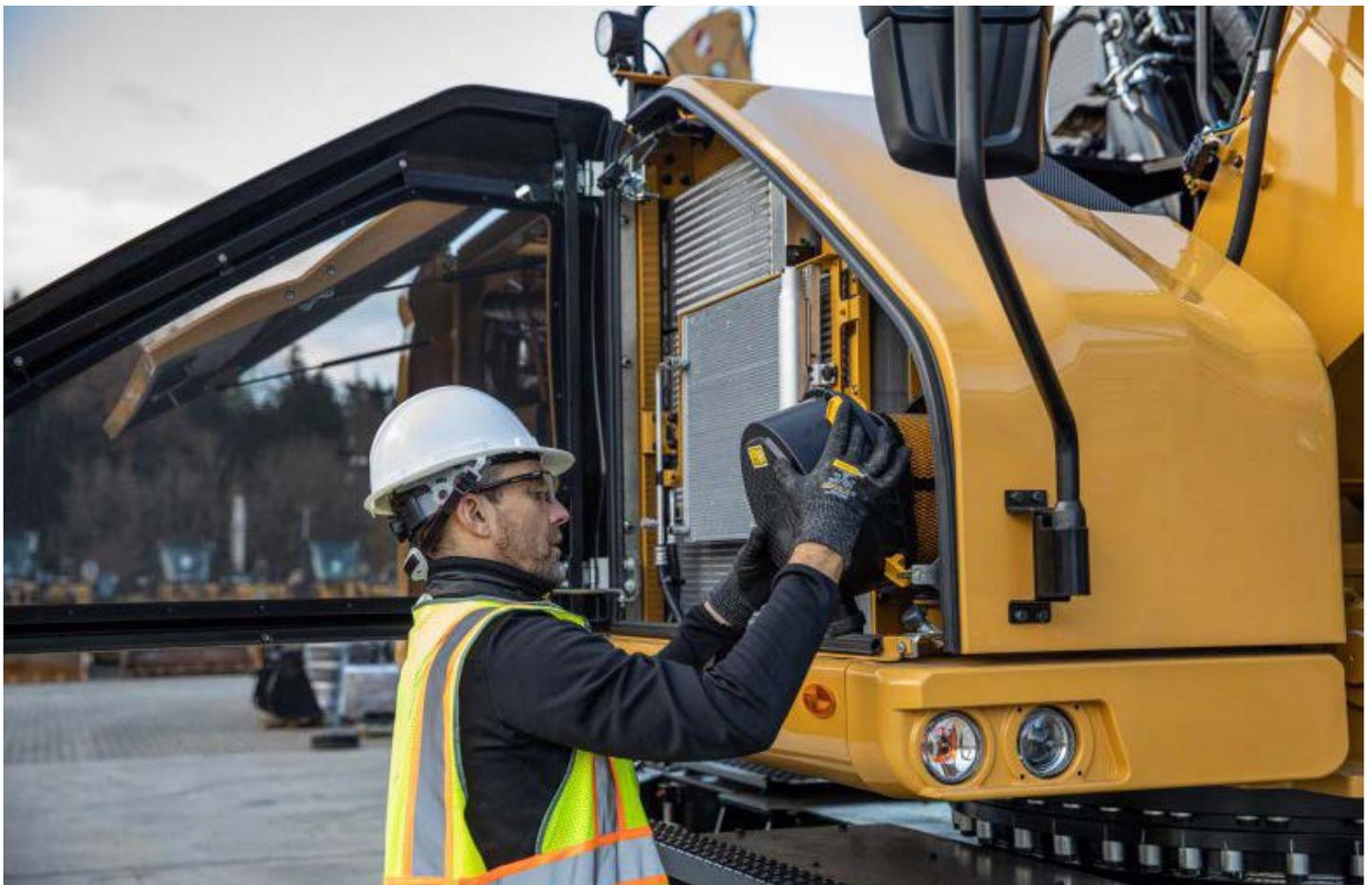
# CONFIABLE, DURADERO Y VERSÁTIL

- Cuento con la capacidad de su máquina para resistir el desgaste durante años. La pluma, los brazos y otras áreas de mayor esfuerzo están reforzados con fabricaciones de placas múltiples gruesas, fundiciones y forjados para ayudar a garantizar la calidad y confiabilidad.
- Trabaje hasta 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin reducción de potencia.
- No deje que el clima le impida trabajar. La máquina tiene una capacidad estándar de funcionamiento en temperaturas altas de hasta 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío en temperaturas de hasta -18 °C (0 °F).
- El precalentamiento automático permite que el aceite hidráulico se caliente más rápido ante temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- La autolubricación estándar simplifica el mantenimiento al mantener la máquina engrasada automáticamente desde el cojinete de giro y el elevador de la cabina hasta el extremo del brazo.
- Adapte su máquina a la aplicación. Múltiples configuraciones le permiten personalizar su máquina según sus necesidades.
- Un generador de 15 kW (20 hp) opcional permite el funcionamiento con imán. Los controles del generador están totalmente integrados en el monitor de la cabina.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con accesorios para una variedad de aplicaciones.



# MANTENIMIENTO

- Compruebe el estado de los filtros de su máquina y los intervalos de mantenimiento por medio del monitor de la cabina.
- Los orificios de muestreo programado de aceite (S-O-S<sup>SM</sup>) se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.
- El filtro de admisión de aire con antefiltro de larga duración ayuda a ahorrar en costos de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona mejor desempeño de filtración, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se cambia el filtro y una mayor vida útil con un intervalo de sustitución de 3000 horas.
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que se iniertan automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- El paquete opcional para desperdicios incluye un radiador con espaciado de aletas amplias y una pantalla de admisión de aire con un dispositivo antivibración integrado diseñado para ayudar a mejorar el desempeño del ventilador reversible para ayudar a mejorar los resultados de limpieza.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo alerta al operador con una orientación de servicio paso a paso, junto con las piezas necesarias, para que no experimente ningún tiempo de inactividad innecesario.



# CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD



- La función de evitación de cabina le ayuda a evitar el contacto entre la herramienta y la cabina.
- 2D E-fence estándar evita que su máquina se mueva fuera de los parámetros definidos por el operador.
- Cuando se activa el interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- Mantenga su máquina segura con la id. del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- Disfrute de gran visibilidad hacia todas las direcciones gracias a los pilares pequeños de la cabina, ventanas grandes y un diseño plano del capó del motor. Las cámaras retrovisoras y laterales son estándar.
- Las luces exteriores LED estándar de 1800 lúmenes iluminan su entorno para un ambiente de trabajo más seguro.
- Los parabrisas gruesos resistentes a los impactos cumplen con los estándares P5A.
- El diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma de servicio utilizan una placa antideslizante para prevenir resbalones.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición hacia abajo.
- Los resguardos de protección para el operador (OPG) opcionales protegen de los residuos que caen y vuelan.
- En caso de emergencia, baje la cabina de forma segura con la válvula de descenso ubicada detrás del elevador de la cabina o a la derecha del asiento. La válvula ubicada detrás del elevador de la cabina es de fácil acceso.
- Las válvulas de retención de descenso de la pluma y el brazo evitan el flujo inverso, manteniendo el varillaje delantero en su lugar de forma segura, en caso de que el sistema hidráulico pierda presión inesperadamente.
- Haga el trabajo de servicio más accesible y seguro con la iluminación de inspección opcional. Con solo accionar un interruptor, el motor, la bomba, la batería y los compartimientos del radiador se iluminan para mejorar la visibilidad.

# SOSTENIBILIDAD

- El Cat C4.4 cumple con los estándares de emisiones MAR-1, equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono\*\* en las siguientes proporciones: 100 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)\* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (en inglés, HVO) y de gas a líquido (en inglés, GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo innecesario de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero al permitir que el motor pase automáticamente a la modalidad en vacío cuando la máquina no está en funcionamiento.
- Los intervalos de mantenimiento ampliados ayudan a reducir el tiempo de inactividad y a disminuir la cantidad de fluidos y filtros que se reemplazan a lo largo de la vida útil de la máquina.
- VisionLink® muestra las emisiones de CO<sub>2</sub> de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible según el consumo durante el tiempo de funcionamiento diario para el rango de fechas seleccionado.
- La función Flash remoto reduce al mínimo el tiempo de inactividad al tiempo que mantiene el activo en funcionamiento con la máxima eficiencia. El distribuidor Cat envía las alertas sobre actualizaciones de la máquina de forma virtual, que pueden implementarse sin necesidad de que un técnico se encuentre en el sitio.
- La solución remota de problemas contribuye a reducir el tiempo de mantenimiento y permite que su máquina funcione con la máxima eficiencia al posibilitar que su distribuidor Cat pruebe virtualmente la máquina mientras trabaja. Una vez identificado el problema, un técnico puede solucionarlo en el primer intento, y así optimizar el tiempo y reducir los costos.

*\*Para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*

*\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*



# MÁS QUE MÁQUINAS

CONSTRUIDAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra un equipo Cat, obtiene mucho más que la máquina. También recibe el soporte de una red de distribuidores de primer nivel, que cuenta con el respaldo de una variedad de soluciones, tecnologías y herramientas flexibles, y mucho más.

## ACUERDOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Un acuerdo de valor para el cliente (CVA) de su distribuidor Cat le permite hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina, agrega la seguridad del respaldo del distribuidor experto y le brinda la tranquilidad de una gestión eficaz del estado del equipo.

## PIEZAS ORIGINALES DE CAT®

Las piezas originales Cat ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Ordene directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



## OPCIONES DE REPARACIÓN

La amplia variedad de opciones de reparación le ofrece alternativas que se adaptan a sus necesidades, presupuestos y plazos. Todas las reparaciones las realizan técnicos expertos de Cat. Recibirá consejos de reparación inteligentes, un presupuesto preciso y oportuno y un servicio que harán que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

## SERVICIOS FINANCIEROS

Cuente con Cat Financial para aportar las mejores soluciones financieras y de protección ampliada para su empresa. Durante más de 30 años, hemos ayudado a nuestros clientes a alcanzar el éxito mediante la excelencia en el servicio financiero.



TOPADORAS



MINICARGADORES



MANIPULADORES DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE RUEDAS



CARGADORES DE CADENAS

# MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Aumente fácilmente el desempeño de su máquina utilizando los accesorios Cat. Cada uno de ellos está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de los manipuladores de materiales Cat a fin de optimizar el desempeño, la seguridad y la estabilidad.

**GSH – GARFIOS  
ORANGE PEEL**



**GSV – GARFIOS  
ORANGE PEEL**



**GARFIOS DE  
DEMOSTRACIÓN Y  
CLASIFICACIÓN**



**GARFIOS TIPO ALMEJA**



**MULTIPROCESADORES**



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Motor

Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia neta – ISO 9249	128 kW	171 hp
Potencia neta – ISO 9249 (DIN)	174 hp (métrico)	
Potencia del motor – Máxima – ISO 14396	129 kW	174 hp
Potencia del motor - ISO 14396 (DIN)	176 hp (métrico)	
Perforación	105 mm	4,1 pulg
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg <sup>3</sup>
Capacidad de biodiésel	Hasta B20 <sup>1</sup>	
Emisiones	Cumple con los estándares de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, un sistema de admisión de aire, un sistema de escape y un alternador con velocidad del motor de 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación.

<sup>1</sup>Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con combustibles de menor intensidad de carbono\*\* en las siguientes proporciones: 100 % de biodiésel o éster metílico de ácidos grasos (en inglés, FAME)\* o 100 % de combustibles diésel renovables, aceite vegetal hidrotratado (en inglés, HVO) y de gas a líquido (en inglés, GTL). Consulte las pautas para una aplicación exitosa. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*Para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

## Transmisión

Velocidad máxima de desplazamiento	20 km/h	12,4 millas/h
Barra de tiro	127 kN	28 551 lb-pie
Pendiente máxima	65 %	

## Sistema hidráulico

Presión máxima – Implementos	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Balanceo	39 000 kPa	5656 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8 r/min	
Par de giro máximo	55 kN-m	40 700 lbf-pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	26 500 kg	58 420 lb
--------------------------	-----------	-----------

El peso operativo incluye tanque de combustible lleno, operador, herramienta de trabajo de 1400 kg (3086 lb). El peso varía dependiendo de la configuración.

## Capacidades de servicio de reabastecimiento

Capacidad del tanque de combustible	350 L	92,5 gal
Sistema de enfriamiento	36 L	9,5 gal
Aceite del motor	13 L	3,4 gal
Eje trasero – Caja (diferencial)	14 L	3,7 gal
Mando final (cada uno)	2,5 L	0,7 gal
Servotransmisión	2,5 L	0,7 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	345 L	91,1 gal
Tanque hidráulico	155 L	40,9 gal

## Dimensiones

Pluma	MH 7,45 m (24'5")	
Brazo	Punta abatible 5,0 m (16'5")	
Longitud de embarque	10 670 mm	35 pies
Longitud de la máquina	5290 mm	17,4 pies
Radio de giro de la cola	2600 mm	8,5 pies
Espacio libre del contrapeso	1300 mm	4,3 pies
Altura de la cabina – Bajada	3350 mm	11 pies
Altura de la cabina – Bajada con FOGS	3350 mm	11 pies
Altura de la cabina – Elevada	5750 mm	18,9 pies
Altura de la cabina – Elevada con FOGS	5750 mm	18,9 pies
Distancia entre ejes	2750 mm	9 pies
Ancho de embarque	2990 mm	9,8 pies
Espacio libre sobre el suelo	240 mm	0,8 pies
Longitud del tren de rodaje	5300 mm	17,4 pies

## Rangos de trabajo

Pluma	MH 7,45 m (24'5")	
Brazo	Punta abatible 5,0 m (16'5")	
Alcance máximo	12 010 mm	39,4 pies
Altura máxima	13 030 mm	42,7 pies
Altura máxima de descarga	4520 mm	14,8 pies
Profundidad máxima	3010 mm	9,9 pies
Altura del pasador de la pluma	9260 mm	30,4 pies

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,05 kg (2,31 lb) de refrigerante, equivalente a 1,502 toneladas métricas de CO<sub>2</sub> (1,655 toneladas).

# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipamiento estándar y optativo puede variar. Consulte a su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Pluma MH de 6,4 m (21'0")		✓	Válvulas de retención de descenso de la pluma y del brazo	✓	
Pluma MH de 7,45 m (24'5")		✓	Válvula de control principal electrónica	✓	
Brazo de punta abatible de 5,0 m (16'5")		✓	Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Brazo recto de 4,3 m (14'1")		✓	Modalidad de levantamiento pesado	✓	
<b>CABINA</b>			<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Cabina insonorizada con estructura de protección en caso de vuelcos (TOPS)	✓		Tracción total	✓	
Asiento con calefacción y suspensión neumática (cabina Deluxe)	✓		Freno automático/bloqueo del eje	✓	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10")	✓		Velocidad reducida	✓	
Control del motor con botón de encendido sin llave	✓		Bloqueo electrónico de giro y desplazamiento	✓	
Parabrisas laminado fijo de una pieza y escotilla de vidrio (vidrio P5A)	✓		Ejes para servicio pesado, sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento con fuerza de frenado ajustable	✓	
Luces LED en el techo	✓		Eje delantero oscilante bloqueable con punto de engrase remoto	✓	
Resguardos de protección para el operador (OPG)		✓	Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>			Tren de rodaje de 2,75 m (9'0") de ancho		✓
Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓		Tren de rodaje de 2,99 m (9'10") de ancho		✓
Palanca neutral (de bloqueo) para todos los controles	✓		Contrapeso de 4200 kg (9260 lb)		✓
Interruptor secundario de apagado del motor accesible a nivel del suelo en la cabina	✓		Contrapeso de 4700 kg (10 370 lb)		✓
Iluminación de inspección		✓	Neumáticos dobles 11.00-20 16 PR		✓
Sistema delimitador 2D E-Fence		✓	Neumáticos dobles de caucho macizo 10.00-20		✓
Evitación de cabina		✓	Hoja de empuje		✓
Swing Assist		✓	Escalones traseros y delanteros		✓
Baliza giratoria en cabina		✓	<b>MOTOR</b>		
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Motor diésel Cat C4.4	✓	
VisionLink®	✓		Tres modalidades a escoger: Power, Smart, Eco	✓	
Flash remoto y solución remota de problemas	✓		Capacidad de altitud de hasta 3000 m (9840 pies) sin pérdida de potencia del motor	✓	
Cat Payload	✓		Capacidad de arranque en frío -18 °C (0 °F)	✓	
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>			Capacidad de enfriamiento en ambiente de alta temperatura con 52 °C (125 °F)	✓	
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓		Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de lubricación automática para implemento y sistema de giro	✓		Ventiladores de enfriamiento eléctricos a demanda con función de inversión automática	✓	
Sistema integrado de gestión del estado del vehículo	✓		Sistema de refrigeración de desperdicios		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					
Baterías sin mantenimiento	✓				
Luces LED izquierda, derecha y trasera para cámaras instaladas en chasis		✓			
Interruptor centralizado de desconexión general	✓				
Luces LED programables con temporizador	✓				
Generador de 15 kW (20 hp) con cableado hasta la punta del brazo		✓			





ASXQ4219-00  
Número de compilación: 07E  
(África-Medio Oriente, Eurasia,  
Sudamérica, Sudeste Asiático)

Visite la página web [www.cat.com](http://www.cat.com) para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas 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, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

