

Configuraciones de manipulador de áridos

# Palas de ruedas pequeñas



	Manipulador de Áridos 926M	Manipulador de Áridos 930M	Manipulador de Áridos 938M
<b>Modelo de motor*</b>	Cat® C7.1	Cat C7.1	Cat C7.1
<b>Potencia nominal bruta máxima:</b>			
ISO 14396	125 kW (168 hp)	125 kW (168 hp)	140 kW (188 hp)
ISO 14396 (sistema métrico)	170 hp	170 hp	190 hp
<b>Capacidad del cucharón</b>	2,5-5,0 m <sup>3</sup> (3,3-6,5 yd <sup>3</sup> )	2,5-5,0 m <sup>3</sup> (3,3-6,5 yd <sup>3</sup> )	2,9-5,0 m <sup>3</sup> (3,8-6,5 yd <sup>3</sup> )
<b>Carga límite de equilibrio con la máquina completamente girada</b>	8.047 kg (17.740 lb)**	9.203 kg (20.289 lb)**	10.551 kg (23.260 lb)**
	8.148 kg (17.962 lb)~	9.302 kg (20.507 lb)~	10.662 kg (23.504 lb)^
<b>Peso de funcionamiento</b>	12.891 kg (28.418 lb)**	14.374 kg (31.689 lb)**	16.199 kg (35.712 lb)**
	12.963 kg (28.577 lb)~	14.446 kg (31.848 lb)~	16.710 kg (36.839 lb)^

\*El motor cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE y Tier 4 Final de Corea.

\*\*Máquina manipuladora de áridos equipada con contrapeso completo y protectores opcionales.

~Manipulador de áridos equipado con contrapeso completo, protectores opcionales, guardabarros de carretera y paquete de arranque en frío.

^Manipulador de áridos equipado con contrapeso completo, protectores opcionales, guardabarros de carretera, paquete de arranque en frío y neumáticos 23.5R25.

# Facilitamos su selección

## Configuración específica para la aplicación

Maximice la producción y mantenga unos costes de operación reducidos. Los manipuladores de áridos Cat están diseñadas para maximizar sus beneficios en aplicaciones de arena y grava.

## Potencia eficiente

Beneficiarse de una eficiencia del combustible líder del sector y equiparable a la de un vehículo híbrido gracias a un tren de potencia hidrostático inteligente. Para las aplicaciones más exigentes, el nuevo modo de rendimiento le permitirá incrementar la potencia y velocidad hidráulica en todas las gamas para completar los trabajos aún más rápido.

## Trabaje con facilidad

Mueva más material con los cucharones de carga rápida Performance Series patentados por Caterpillar y el varillaje de barra en Z optimizado, que ha sido mejorado para ofrecer la máxima visibilidad. El trabajo multifuncional es ahora más sencillo que nunca gracias al uso de bombas independientes para cada sistema y una válvula de implemento para compartir el caudal.

## Comodidad durante todo el día

Tome asiento en la pala de ruedas pequeña de la serie M y disfrute de unos niveles de ruido casi inaudibles, una visibilidad en todas las direcciones y unos controles de palanca tipo joystick montados en el asiento. La combinación de una cabina del operador amplia y espaciosa con la amortiguación por cilindro hidráulico avanzada de Caterpillar convierte este asiento en el más cómodo de su lugar de trabajo.

## Personalice su experiencia

Modifique las preferencias individuales con los modos del tren de potencia de Caterpillar, que constituyen una primicia en el sector. Configure las prestaciones de la máquina con ajustes a su alcance mediante botones táctiles y una pantalla secundaria opcional.

## Contenido

Configuración específica para la aplicación.....	4
Personalice su experiencia.....	5
Potencia eficiente.....	6
Trabaje con facilidad.....	8
Comodidad durante todo el día.....	10
Configurada para el éxito.....	12
Servicio posventa.....	13
Mantenimiento.....	13
Especificaciones de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas.....	14
Especificaciones de cucharones.....	18
Tablas de selección de cucharones.....	20
Especificaciones de funcionamiento.....	21
Especificaciones complementarias.....	22
Equipos estándar de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas.....	24
Equipos opcionales de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas.....	25
Notas.....	26



Respetuoso con el medio ambiente y fácil de usar; hasta un 95 % de contenido en peso reciclable



**Los Manipuladores de Áridos 926M, 930M y 938M establecen un nuevo referente de productividad, eficiencia del combustible y comodidad. El motor C7.1 de par elevado y baja velocidad funciona en combinación con un tren de potencia inteligente Hystat para proporcionar de serie una gran eficiencia del combustible. El varillaje en Z optimizado en combinación con los cucharones Performance Series con mayor resistencia al desgaste aumentan la resistencia del cucharón y su carga útil. Niveles de sonido extremadamente bajos, cabina amplia y espaciosa y controles intuitivos que hacen que resulte cómodo trabajar durante todo el día e incluso la noche. Experimente el nuevo referente en el sector.**

# Configuración específica para la aplicación

Maximice el rendimiento y la productividad a la vez que minimiza los costes de operación.



## Carga útil aumentada

El contrapeso adicional mejora la estabilidad sin reducir la altura libre sobre el suelo ni el ángulo de salida para maximizar el rendimiento.

## Cucharones para arena y grava de larga vida útil

Los cucharones Performance Series ofrecen mayores factores de llenado y una mejor retención del material, con la consiguiente mejora de la productividad y la eficiencia del combustible. Los cucharones tienen una superficie de gran longitud y gran apertura, barras laterales curvadas y planchas de desgaste adicionales fácilmente reparables con protectores de esquinas.

## Proteja su tren de potencia

Aumente la profundidad de vadeo con respiraderos opcionales elevados. Montaje elevado de los ejes delantero y trasero, y caja de engranajes hidrostática. Permite limpiar estanques sin contaminarlos.





## Personalice su experiencia Adáptela a su medida.

Trabaje perfectamente integrado con su máquina mediante la personalización de los controles.

### Tren de potencia flexible

Una suave transmisión hidrostática continua con control electrónico proporciona potencia ajustable a las ruedas con un magnífico control de la velocidad de desplazamiento y una respuesta personalizable.

- **Seleccione la modalidad del tren de potencia:**
  - Convertidor de par para un funcionamiento suave.
  - Hystat para un frenado hidráulico agresivo.
  - Modo predeterminado que combina las mejores características de Hystat y del convertidor de par.
- **Reduzca el desgaste de los neumáticos** mediante el control de la fuerza de tracción en las ruedas, que le permite adaptar la potencia de tracción al terreno.
- **Establezca la respuesta a los cambios de dirección**, suave y gradual en las aplicaciones de manipulación de materiales o intensa para un funcionamiento agresivo.



### Controles ajustables electrohidráulicos

Puede personalizar fácilmente el rendimiento del sistema hidráulico a través una pantalla secundaria para optimizar la eficiencia.

- **Optimice la modulación hidráulica** con el modo de control preciso cuando trabaje con horquillas.
- **Respuesta hidráulica más rápida** en tareas de nivelación de acabado a mayor velocidad y funciones rápidas mediante ajustes de respuesta de elevación e inclinación.
- **Control de amortiguación totalmente ajustable** con velocidad de activación, junto con caudal auxiliar de 3.ª función para barredoras.

### Perfiles del operador y arranque codificado

- Las palas de ruedas de la serie M recordarán sus ajustes personales gracias a códigos de operador exclusivos para hacer que la máquina sea estrictamente suya y garantizar su seguridad en la obra.

# Potencia eficiente

Benefíciense de una eficiencia del combustible equiparable a la de un vehículo híbrido, con más potencia cuando la necesite.



## Gestión inteligente de la potencia

El sistema de gestión inteligente de la potencia exclusivo de Caterpillar supervisa la intervención del operador y la potencia disponible para que la máquina se mantenga funcionando a su máxima eficiencia.

## Toda la potencia que necesite

La selección de modos de potencia le permite elegir entre la máxima eficiencia del combustible o potencia por sobrealimentación junto con un aumento de la velocidad hidráulica para completar el trabajo más rápido.



### Modo de potencia estándar

- Ahorra hasta un 10 % de combustible funcionando a un régimen eficiente de 1.600 rev/min.
- Recomendado para maximizar la eficiencia del combustible en aplicaciones de carga y transporte.
- La lógica de las gamas de potencia aumenta la potencia en la gama de velocidad 4 automáticamente para maximizar la velocidad de desplazamiento y el rendimiento al subir pendientes.
- Reduce los niveles de ruido en la cabina hasta unos 64 dB(A) por lo general.
- El modo de potencia estándar de la 930M mejorado ofrece un aumento de potencia del 5 % en comparación con los modelos de la serie M anteriores.

### Modo de potencia de rendimiento

- Se activa con pulsar un botón (HP+).
- Aumenta la potencia del motor hasta en un 10 % en todas las gamas de velocidad.
- Aumenta la velocidad del motor en más del 12 %.
- Aumenta los tiempos de ciclo hidráulico y la productividad.

## Seis cilindros de potencia eficiente

El Motor Cat C7.1 ofrece un funcionamiento más limpio y silencioso, además de un rendimiento y durabilidad excelentes, gracias a su diseño de alto par y baja velocidad con un módulo de emisiones limpias diseñado para gestionarse automáticamente, lo que le permitirá concentrarse en su trabajo.

- **No precisa tiempo de inactividad para la regeneración,** gracias a un sistema pasivo de baja temperatura que le permitirá trabajar sin interrupciones.
- **Filtro de partículas diésel instalado de por vida,** diseñado para superar la vida útil prevista hasta la revisión del motor.
- **Intervalos ampliados de llenado de fluidos** con un mínimo uso de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid), con hasta cuatro depósitos de combustible llenos por cada carga de DEF.
- **Parada automática del motor en vacío configurable** según la hora y la temperatura ambiente para reducir aún más el consumo de combustible y mantener unos costes de operación reducidos.



## Potencia a las ruedas

Bloquee y siga adelante, gracias al eje delantero con bloqueo total del diferencial, que puede activarse en movimiento a un par máximo con solo presionar el gatillo en la palanca tipo joystick montada en el asiento. Maximice su tracción con el diferencial de patinaje limitado opcional en el eje trasero, que le ayudará a subir prácticamente cualquier pendiente.

Los frenos de servicio independientes en los ejes delantero y trasero ofrecen un gran rendimiento de frenado, mientras que el freno de estacionamiento electrónico con pulsador le permite fijar de forma segura la máquina con facilidad.





## Trabaje con facilidad

Con el equipo adecuado.



### Barra en Z optimizada

El nuevo varillaje en Z optimizado patentado por Caterpillar combina la eficiencia de excavación de la barra en Z tradicional con funciones integradas de cargadora industrial para ofrecer un magnífico rendimiento y una gran versatilidad.

- La **función de paralelismo perfecto** disponible en modo de horquilla proporciona un rendimiento totalmente predecible, mientras que las altas fuerzas de inclinación y elevación en todo el radio de acción le permitirán manejar cargas de forma segura y fiable con un control preciso.
- La **visibilidad hacia delante** se ha maximizado con la introducción de los brazos de elevación Gen III que cuentan con un tubo de torsión fundido que da lugar a una óptima visibilidad de la parte delantera cuando se combina con los nuevos acoplamientos fundidos.\*
- Las **opciones de acoplamiento mejoradas**, los nuevos acoplamientos fundidos ISO o Fusion, ofrecen una mayor visibilidad de hasta el 100 % en comparación con los acoplamientos anteriores de tipo placa.

*\*Los nuevos brazos de elevación solo están disponibles en los modelos 926M, 930M y 938M de elevación estándar.*

## Cucharones de carga rápida Performance Series

Los cucharones para arena y grava Performance Series ofrecen factores de llenado superiores hasta en un 10 % y una mejor retención del material, con la consiguiente mejora de la productividad y la eficiencia del combustible. Los cucharones poseen una mayor longitud de fondo y ofrecen mayor capacidad, mayor apertura de paso para apilar a más altura y barras laterales curvadas para mejorar la retención del material. Las placas de desgaste laterales y de la parte inferior maximizan la vida útil del cucharón en aplicaciones de manipulación de áridos abrasivos.



## Rendimiento multifuncional uniforme y predecible

Las máquinas de la serie M incorporan un sistema de control electrohidráulico regulado por el sistema de gestión inteligente de la potencia, lo que favorece una máxima eficiencia. El sistema de caudal variable con detección de carga detecta la demanda de trabajo y ajusta el caudal y la presión para adaptarlos a las órdenes del operador.

• **Multifunción sin sacrificar ningún aspecto** mediante los exclusivos sistemas hidráulicos de Caterpillar que disponen de tres bombas.

- 1.ª bomba de transmisión hidrostática inteligente
- 2.ª bomba para los implementos
- 3.ª bomba del sistema de dirección

Desplazamiento, elevación y dirección simultáneos con un control suave y predecible. La serie M simplemente hace lo que le pide.

• **Los sistemas de parada programables en cabina** se pueden ajustar fácilmente en movimiento para la inclinación, el descenso y la elevación. Esta característica resulta ideal para aplicaciones en las que el ciclo de trabajo se repite, ya que le permite volver rápidamente a los puntos de ajuste programados y reduce considerablemente la fatiga del operador y el desgaste del implemento y de la cuchilla.

• **Regule de manera precisa el rendimiento hidromecánico** mediante el ajuste del caudal de 3.ª y 4.ª función a través de la pantalla secundaria (si se incluye) para lograr una armonía perfecta entre la máquina y los accesorios.





## Comodidad durante todo el día

El mejor asiento de la obra.



### Tome asiento y vea lo que tiene a su disposición:

- **Controles montados en el asiento** que incluyen una palanca tipo joystick de accionamiento suave con funciones de elevación e inclinación, así como un interruptor integrado de marcha adelante/punto muerto/marcha atrás, un activador del sistema de bloqueo del diferencial y una tercera y cuarta función auxiliar opcional.
- **Excelente visibilidad en todas las direcciones** con parabrisas delantero de una sola pieza, nuevos retrovisores parabólicos exteriores, varillaje Generation III de nuevo diseño y un tendido diáfano de las tuberías hidráulicas.
- **Climatizador automático** con luna trasera y retrovisores exteriores calefactados para eliminar rápidamente la escarcha.
- **Controles totalmente ajustables**, incluidos columna de dirección, palanca tipo joystick y suspensión del asiento.
- **Información de un vistazo** con pantalla LCD principal grande y pantalla táctil de 178 mm (7 pulg) en color opcional.
- **Abarque todos los ángulos de la obra** con la cámara de visión trasera estándar, el sistema de detección de objetos trasero integrado opcional y el sistema de cámara orientada hacia adelante opcional\*.
- **Opción de calefacción y refrigeración en el asiento** para disfrutar de una mayor comodidad en una gran variedad de climas.
- **El nuevo tejido del asiento** y los cojines de última generación proporcionan una gran comodidad durante todo el día.

*\*El sistema de cámara orientada hacia delante podría requerirse para cumplir con los requisitos de la UE locales. Consulte a su distribuidor Cat local para obtener más información.*



### Un plácido día en el trabajo con:

- **Una cabina del operador amplia, segura y silenciosa** que incorpora controles ergonómicos, notificación de cinturón de seguridad y radio opcional con conexión Bluetooth y micrófono integrado, además de un puerto auxiliar.
- **Fácil acceso a los parámetros esenciales de la máquina** a través de la pantalla secundaria opcional, que funciona conjuntamente con el panel táctil estándar para poder realizar ajustes en tiempo real de las características de la máquina, y un botón de ayuda integrado con más de 25 idiomas.
- **Condiciones de detención suave** del cilindro al final de carrera y puntos de parada programados con el sistema de amortiguación electrohidráulica del cilindro exclusivo de Caterpillar.
- **Una conducción aún más suave** con control de amortiguación opcional cuando se trabaja con y sin carga, con una excelente retención del material.
- **Empezar temprano y terminar tarde** es ahora más sencillo gracias al paquete de iluminación LED opcional, que incluye iluminación del compartimento del motor para comprobar los niveles de aceite y refrigerante, y repostar en entornos oscuros.

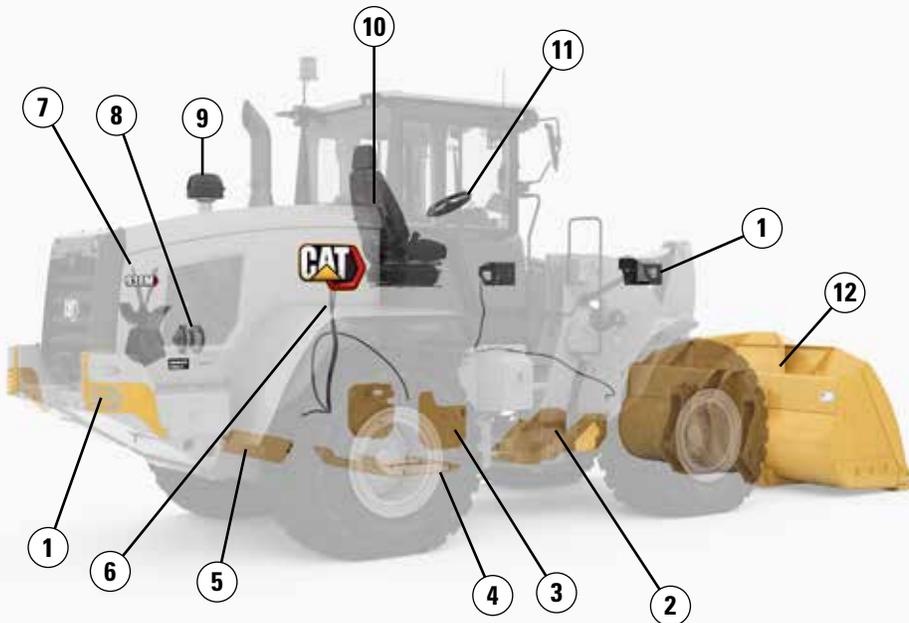


# Configurada para el éxito

Lista para trabajar para usted.

## Tal como desea.

Una gama completa de implementos y equipos opcionales le proporcionan la versatilidad necesaria para configurar un manipulador de áridos para poder ser competitivo. Contacte con su distribuidor de Cat para configurar la suya.



### Protecciones:

- 1) Luces
- 2) Eje motriz
- 3) Tren de potencia lateral
- 4) Tren de potencia inferior
- 5) Cárter

### Paquetes contra residuos:

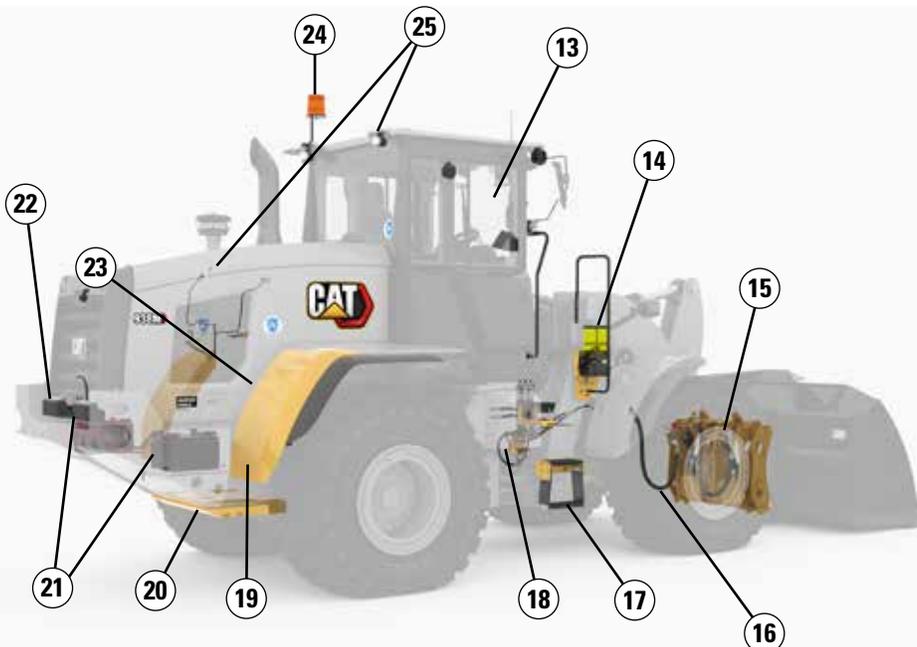
- 6) Respiraderos elevados: ejes y caja de cambios
- 7) Ventilador reversible
- 8) Alternador sellado
- 9) Prefiltro de turbina

### Cabina del operador:

- 10) Asiento Deluxe o Premium
- 11) Dirección rápida
- 13) Cabina Deluxe (con pantalla)

### Implementos

- 12) Gama completa de accesorios



### Otras opciones:

- 14) Sistema de lubricación automática
- 15) Acoplamiento: Fusion™ y ISO
- 16) Sistema hidráulico auxiliar: 3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup>
- 17) Plataforma de lavado del parabrisas
- 18) Control de amortiguación
- 19) Guardabarros: cubierta extendida y cobertura total
- 20) Pesos adicionales para entornos áridos
- 21) Equipo de arranque en frío
- 22) Detección trasera de objetos
- 23) Certificación "Blue Angel"
- 24) Baliza
- 25) Luces auxiliares LED

# Mantenimiento

Programe el tiempo de inactividad para maximizar su tiempo de actividad.

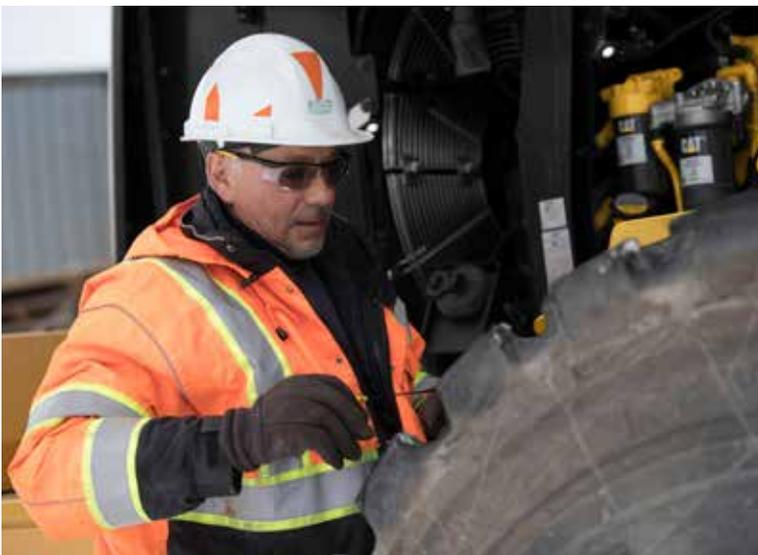
Póngase en marcha rápidamente con el acceso a nivel del suelo para servicio diario y la iluminación opcional del compartimento del motor. Hay tres grandes puertas de servicio que se pueden abrir y cerrar en cualquier orden para proporcionar acceso total a los filtros y a los puntos de servicio. Los intervalos de servicio más largos para filtros hidráulicos y del tren de potencia reducen el tiempo de servicio y maximizan el tiempo de actividad. Las características de servicio adicionales incluyen:

- **Product Link™ PRO estándar** con tres años de suscripción a VisionLink®.
- **Recordatorios de mantenimiento** a través de la pantalla secundaria a intervalos programados.
- **Filtro de partículas diésel instalado de por vida**, diseñado para superar la vida útil prevista hasta la revisión del motor.
- **Servicio del filtro de combustible rápido** con la bomba eléctrica de cebado de combustible exclusiva de Caterpillar.
- **Espárragos de arranque de emergencia** como equipamiento estándar.
- **Limpiezas ampliadas** con sistema de refrigeración de un plano y enfriadores de serie de 6 aletas por pulgada muy espaciadas.
- **Autolubricación integrada** (opcional) con frecuencia de engrase ajustable.



## Servicio posventa

Un servicio inigualable que marca la diferencia.



### Asistencia de la prestigiosa red de distribuidores Cat

**Puede confiar en su distribuidor Cat** para lo que necesite, desde adquirir máquinas nuevas o usadas hasta las opciones de alquiler o reconstrucción, ajustándose siempre a las necesidades de su empresa.

**Maximice el tiempo de actividad de la máquina** con un magnífico servicio de suministro de repuestos en todo el mundo, personal técnico especializado y contratos de servicio postventa.

### Denos la oportunidad de trabajar con usted.

Pruebe una pala de ruedas pequeña serie M y únase a la familia Caterpillar.

# Especificaciones de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Motor

Modo de potencia	926M				930M				938M			
	Cat C7.1**				Cat C7.1**				Cat C7.1**			
	Rendimiento (HP+)		Estándar		Rendimiento (HP+)		Estándar		Rendimiento (HP+)		Estándar	
	Gama 1-4		Gama 1-3*		Gama 1-4		Gama 1-3*		Gama 1-4		Gama 1-3*	
	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp	kW	hp
Potencia bruta máxima	1.800 rev/min		1.600 rev/min		1.800 rev/min		1.600 rev/min		1.800 rev/min		1.600 rev/min	
Máxima velocidad de motor	125	168	119	160	125	168	119	160	140	188	129	173
ISO 14396	170 hp		162 hp		170 hp		162 hp		190 hp		176 hp	
ISO 14396 (sistema métrico)	1.800 rev/min		1.600 rev/min		1.800 rev/min		1.600 rev/min		1.800 rev/min		1.600 rev/min	
Potencia neta	122	163	116	156	122	163	116	156	137	183	127	170
SAE J1349 a velocidad mínima del ventilador	122	164	116	156	122	164	116	156	137	184	127	170
ISO 9249 a velocidad mínima del ventilador	166 hp		158 hp		166 hp		158 hp		186 hp		172 hp	
ISO 9249 (sistema métrico) a velocidad mínima del ventilador	N m		lbf-pie		N m		lbf-pie		N m		lbf-pie	
Par bruto máximo	815	601	795	586	815	601	795	586	900	664	870	642
ISO 14396	797	588	777	573	797	588	777	573	880	649	850	627
SAE J1349	796	587	776	572	796	587	776	572	882	650	852	628
ISO 9249	7,01 L		427 pulg <sup>3</sup>		7,01 L		427 pulg <sup>3</sup>		7,01 L		427 pulg <sup>3</sup>	
Cilindrada	105 mm		4 pulg		105 mm		4 pulg		105 mm		4 pulg	
Calibre	135 mm		5 pulg		135 mm		5 pulg		135 mm		5 pulg	
Carrera	135 mm		5 pulg		135 mm		5 pulg		135 mm		5 pulg	

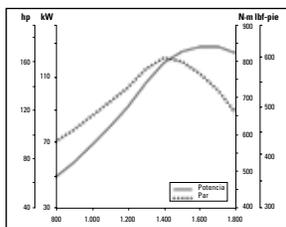
\*La potencia y el par de la gama 4 son equivalentes al modo de rendimiento con la tecnología de potencia por gama de Caterpillar.

\*\*El Motor Cat C7.1 cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE.

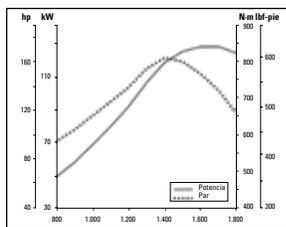
- Las clasificaciones de potencia neta se prueban en las condiciones de referencia para el estándar especificado e indican la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, componentes de emisiones ventilador a la velocidad especificada.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 3.000 metros (10.000 pies) de altitud. La reducción automática de la potencia del motor protege los sistemas hidráulico y de la transmisión.

## Par motor

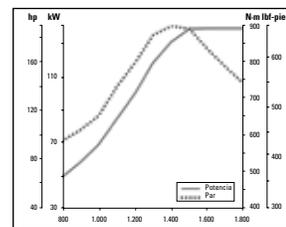
926M



930M



938M



## Cabina



- ROPS: ISO 3471: 2008, FOPS: ISO 3449: 2005 LEVEL II
- Niveles de presión acústica declarados
  - Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008): 68 dB(A)\*
  - Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 101 dB(A)\*

\* Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas y con el ventilador de refrigeración del motor al 70 % de su velocidad máxima. El nivel de ruido puede variar a distintas velocidades del ventilador de refrigeración del motor.

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,9 kg de refrigerante, equivalente a 2,717 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

# Especificaciones de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Sistema hidráulico de la pala



- El sistema de implemento usa una bomba de caudal variable dedicada con detección de carga con dos cilindros de elevación de doble acción y un cilindro de inclinación de doble acción.
- Los valores de caudal que se indican corresponden a una máquina en funcionamiento en modalidad de potencia de máximo rendimiento (1.800 rev/min).

\* El caudal de la 3.<sup>a</sup> y 4.<sup>a</sup> función es totalmente ajustable del 20 % al 100 % del caudal máximo a través de la pantalla secundaria (si se incluye).

	926M		930M		938M	
Caudal máximo: bomba de implemento	150 L/min	40 gal/min	190 L/min	50 gal/min	190 L/min	50 gal/min
Caudal máximo de la 3. <sup>a</sup> función*	150 L/min	40 gal/min	190 L/min	50 gal/min	190 L/min	50 gal/min
Caudal máximo de la 4. <sup>a</sup> función*	150 L/min	40 gal/min	160 L/min	42 gal/min	160 L/min	42 gal/min
Presión de trabajo máxima: bomba de implemento	26.000 kPa	3.771 lb/pulg <sup>2</sup>	26.000 kPa	3.771 lb/pulg <sup>2</sup>	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de seguridad: cilindro de inclinación	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>	30.000 kPa	4.351 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de trabajo máxima de la 3. <sup>a</sup> y 4. <sup>a</sup> función	26.000 kPa	3.771 lb/pulg <sup>2</sup>	26.000 kPa	3.771 lb/pulg <sup>2</sup>	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de alivio máxima de la 3. <sup>a</sup> y 4. <sup>a</sup> función	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>	30.000 kPa	4.351 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de elevación: Doble acción						
Diámetro del calibre	110 mm	4,3 pulg	120 mm	4,7 pulg	120 mm	4,7 pulg
Diámetro de la varilla	60 mm	2,4 pulg	65 mm	2,6 pulg	65 mm	2,6 pulg
Carrera	728 mm	28,7 pulg	728 mm	28,7 pulg	789 mm	31,1 pulg
Cilindro de inclinación: Doble acción						
Diámetro del calibre	140 mm	5,5 pulg	150 mm	5,9 pulg	150 mm	5,9 pulg
Diámetro de la varilla	75 mm	3,0 pulg	90 mm	3,5 pulg	90 mm	3,5 pulg
Carrera	516 mm	20,3 pulg	555 mm	21,9 pulg	555 mm	21,9 pulg
Tiempos de ciclo: rendimiento (HP+) a 1.800 rev/min/modo de potencia estándar a 1.600 rev/min						
Elevación (desde el nivel del suelo hasta la elevación máxima)	5,5/6,2 segundos		5,1/5,7 segundos		5,5/6,2 segundos	
Descarga (en la posición de máxima elevación)	1,5/1,7 segundos		1,5/1,7 segundos		1,5/1,7 segundos	
Flotación hacia abajo (desde la elevación máxima hasta el nivel del suelo)	2,6/2,6 segundos		2,7/2,7 segundos		2,7/2,7 segundos	
Tiempo total del ciclo	9,6/10,5 segundos		9,3/10,1 segundos		9,7/10,6 segundos	

## Dirección



- El sistema de dirección usa una bomba de caudal variable dedicada con detección de carga con dos cilindros de doble acción.
- Los valores de caudal que se indican corresponden a una máquina en funcionamiento en modalidad de potencia de máximo rendimiento (1.800 rev/min).

	926M		930M		938M	
Cilindro de dirección: Doble acción						
Diámetro del calibre	70 mm	2,8 pulg	70 mm	2,8 pulg	80 mm	3,1 pulg
Diámetro de la varilla	40 mm	1,6 pulg	40 mm	1,6 pulg	50 mm	2 pulg
Carrera	438 mm	17,2 pulg	438 mm	17,2 pulg	399 mm	15,7 pulg
Caudal máximo: bomba de dirección	130 L/min	34 gal/min	130 L/min	34 gal/min	130 L/min	34 gal/min
Presión de trabajo máxima: bomba de dirección	24.130 kPa	3.500 lb/pulg <sup>2</sup>	24.130 kPa	3.500 lb/pulg <sup>2</sup>	24.130 kPa	3.500 lb/pulg <sup>2</sup>
Tiempos de ciclo de dirección (del tope izquierdo al tope derecho)						
Rev/min mínimas: caudal de la bomba limitado	2,8 segundos		2,8 segundos		3,1 segundos	
Rev/min máximas: 90 rev/min Velocidad del volante	2,4 segundos		2,4 segundos		2,3 segundos	

# Especificaciones de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Transmisión



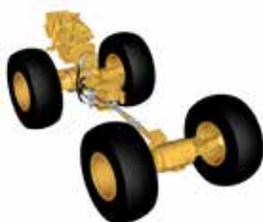
\* El control de corrimiento permite una capacidad de ajuste máxima de la gama de velocidad de 1 km/h (0,6 mph) a 13 km/h (8 mph) en la gama 1 a través de la pantalla secundaria (si se incluye). El valor predeterminado de fábrica es 7 km/h (4,4 mph).

	926M		930M		938M	
Marcha adelante y atrás						
Gama 1*	1-13 km/h	0,6-8 mph	1-13 km/h	0,6-8 mph	1-13 km/h	0,6-8 mph
Gama 2	13 km/h	8 mph	13 km/h	8 mph	13 km/h	8 mph
Gama 3	27 km/h	17 mph	27 km/h	17 mph	27 km/h	17 mph
Gama 4	40 km/h	25 mph	40 km/h	25 mph	40 km/h	25 mph

## Capacidades de llenado de servicio

	926M		930M		938M	
Depósito de combustible	195 L	51,5 gal	195 L	51,5 gal	195 L	51,5 gal
Depósito de líquido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	19 L	5,0 gal	19 L	5,0 gal	19 L	5,0 gal
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal	30 L	7,9 gal	32 L	8,5 gal
Cárter del motor	20 L	5,3 gal	20 L	5,3 gal	20 L	5,3 gal
Transmisión (caja de cambios)	8,5 L	2,2 gal	8,5 L	2,2 gal	11 L	2,9 gal
Eje delantero	26 L	6,9 gal	26 L	6,9 gal	35 L	9,2 gal
Eje trasero	25 L	6,6 gal	25 L	6,6 gal	35 L	9,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el depósito)	160 L	42,3 gal	165 L	43,6 gal	170 L	44,9 gal
Depósito hidráulico	90 L	23,8 gal	90 L	23,8 gal	90 L	23,8 gal

## Tren de potencia



- El tren de potencia está regulado por el sistema de gestión inteligente de la potencia exclusivo de Caterpillar para ofrecer máximo rendimiento y eficiencia.
- Las llantas para desplazamiento deben cumplir las normativas europeas correspondientes.

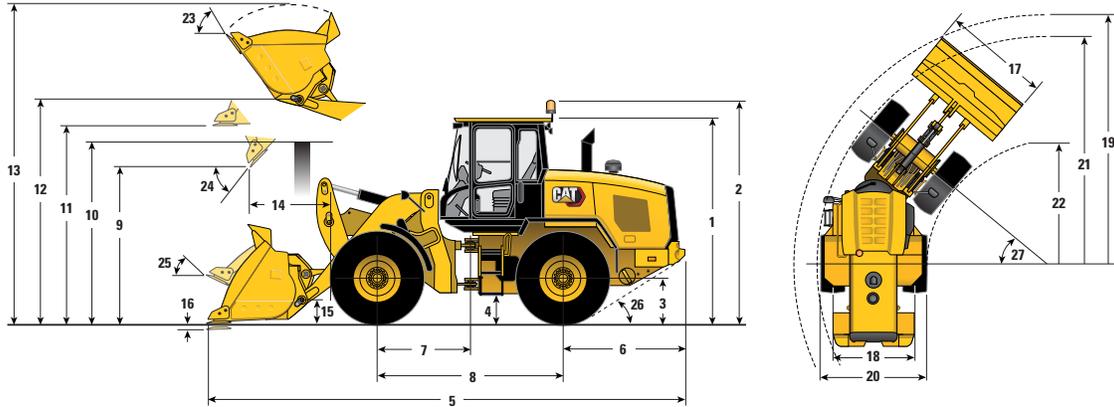
\*El eje delantero con diferencial de bloqueo puede conectarse en movimiento hasta su par total a 10 km/h (6,2 mph) en los modelos 926M y 930M, y hasta 20 km/h (12,4 mph) en el modelo 938M.

	926M	930M	938M
Eje delantero	Fijo	Fijo	Fijo
Ayuda a la tracción*	Diferencial de bloqueo (estándar)	Diferencial de bloqueo (estándar)	Diferencial de bloqueo (estándar)
Eje trasero	Oscilante	Oscilante	Oscilante
Ángulo de oscilación por tamaño de neumáticos			
17.5 R25	±13,5 grados	—	—
20.5 R25, 550/65, 600/65, 650/65	±10,5 grados	±10,5 grados	±10,5 grados
23.5 R25	—	—	±7 grados
Ayuda a la tracción (opcional)	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado	Diferencial de patinaje limitado
Frenos			
Mantenimiento	Discos interiores sumergidos en aceite	Discos interiores sumergidos en aceite	Discos exteriores sumergidos en aceite
Estacionamiento	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente	Accionamiento por muelle liberado hidráulicamente

# Especificaciones de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Dimensiones con el cucharón

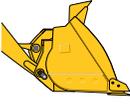
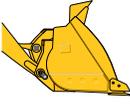
Todas las dimensiones son aproximadas. Las dimensiones pueden variar según la selección de cucharón y neumáticos. Consulte las especificaciones de funcionamiento con cucharones.



	Elevación estándar					
	926M		930M		938M	
*Varía en función del cucharón.						
**Varía en función de los neumáticos.						
** 1 Altura: del suelo a la cabina	3.340 mm	10'11"	3.340 mm	10'11"	3.340 mm	10'11"
** 2 Altura: del suelo a la baliza	3.707 mm	12'2"	3.707 mm	12'2"	3.707 mm	12'2"
** 3 Altura: del suelo al centro del eje	685 mm	2'3"	685 mm	2'3"	685 mm	2'3"
** 4 Altura: altura libre sobre el suelo	397 mm	1'4"	397 mm	1'4"	386 mm	1'3"
* 5 Longitud: total	7.476 mm	24'8"	7.613 mm	25'0"	7.715 mm	25'4"
6 Longitud: del eje trasero al paragolpes	1.953 mm	6'5"	1.993 mm	6'6"	1.968 mm	6'5"
7 Longitud: del enganche al eje delantero	1.500 mm	4'11"	1.500 mm	4'11"	1.525 mm	5'0"
8 Longitud: distancia entre ejes	3.000 mm	9'10"	3.000 mm	9'10"	3.050 mm	10'0"
* 9 Espacio libre: cucharón a 45°	2.803 mm	9'2"	2.761 mm	9'1"	2.786 mm	9'2"
** 10 Espacio libre: altura de carga máxima	3.351 mm	11'0"	3.331 mm	10'11"	3.354 mm	11'0"
** 11 Espacio libre: cucharón horizontal	3.576 mm	11'9"	3.580 mm	11'9"	3.642 mm	11'11"
** 12 Altura: bulón del cucharón	3.903 mm	12'10"	3.907 mm	12'10"	3.969 mm	13'0"
** 13 Altura: total	5.176 mm	17'0"	5.239 mm	17'2"	5.411 mm	17'9"
* 14 Alcance: cucharón a 45°	974 mm	3'2"	1.109 mm	3'8"	1.178 mm	3'10"
15 Altura de transporte: bulón del cucharón	402 mm	1'4"	410 mm	1'4"	418 mm	1'4"
** 16 Profundidad de excavación	100 mm	0'3,9"	100 mm	0'3,9"	100 mm	0'3,9"
17 Anchura: cucharón	2.747 mm	9'0"	2.747 mm	9'0"	2.747 mm	9'0"
18 Anchura: centro de la rodadura	1.930 mm	6'4"	1.930 mm	6'4"	2.083 mm	6'10"
19 Radio de giro: sobre el cucharón	6.025 mm	19'9"	6.051 mm	19'10"	6.141 mm	20'2"
20 Anchura: sobre neumáticos	2.540 mm	8'4"	2.540 mm	8'4"	2.693 mm	8'10"
21 Radio de giro: fuera de los neumáticos	5.402 mm	17'9"	5.402 mm	17'9"	5.546 mm	18'2"
22 Radio de giro: dentro de los neumáticos	2.851 mm	9'4"	2.851 mm	9'4"	2.843 mm	9'4"
23 Ángulo de recogida en la posición de máxima elevación	53°		54°		54°	
24 Ángulo de descarga en la posición de máxima elevación	49°		48°		48°	
25 Ángulo de recogida en posición de transporte	42°		44°		44°	
26 Ángulo de salida	33°		33°		33°	
27 Ángulo de articulación	40°		40°		40°	
Peso de funcionamiento	12.891 kg	28.418 lb	14.374 kg	31.689 lb	16.199 kg	35.712 lb

# Especificaciones de cucharones

## Especificaciones de funcionamiento con cucharones

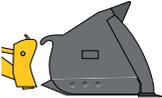
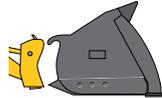
Manipulador de áridos		Bulón				
		 926M	 930M	 938M		
Capacidad – Nominal	m <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,7	2,9	3,2
	yd <sup>3</sup>	3,3	3,3	3,5	3,8	4,2
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	2,8	2,8	3,0	3,2	3,5
	yd <sup>3</sup>	3,6	3,6	3,9	4,2	4,6
<b>17</b> Anchura: cucharón	mm	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
	pies/pulg	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"	9'0"
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m <sup>3</sup>	1.445	1.677	1.549	1.655	1.499
	lb/yd <sup>3</sup>	2.436	2.826	2.611	2.790	2.526
<b>9</b> Espacio libre: máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2.803	2.807	2.761	2.822	2.786
	pies/pulg	9'2"	9'3"	9'1"	9'3"	9'2"
<b>14</b> Alcance: máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	974	1.070	1.109	1.146	1.178
	pies/pulg	3'2"	3'6"	3'8"	3'9"	3'10"
Alcance: espacio libre de 2.130 mm (7'0"), ángulo de descarga de 45°	mm	1.504	1.573	1.587	1.652	1.664
	pies/pulg	4'11"	5'2"	5'2"	5'5"	5'6"
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2.366	2.413	2.475	2.514	2.563
	pies/pulg	7'9"	7'11"	8'1"	8'3"	8'5"
<b>16</b> Profundidad de excavación	mm	100	100	100	100	100
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"	3,9"
<b>5</b> Longitud: total	mm	7.476	7.551	7.613	7.666	7.715
	pies/pulg	24'6"	24'9"	25'0"	25'2"	25'4"
<b>13</b> Altura: total	mm	5.176	5.180	5.239	5.301	5.411
	pies/pulg	17'0"	17'0"	17'2"	17'5"	17'9"
<b>19</b> Radio de giro, cucharón en posición de transporte	mm	6.025	6.032	6.051	6.126	6.141
	pies/pulg	19'9"	19'9"	19'10"	20'1"	20'2"
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	9.409	10.959	10.817	12.427	12.418
	lb	20.743	24.160	23.847	27.396	27.376
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	9.700	11.416	11.268	12.945	12.935
	lb	21.385	25.167	24.841	28.537	28.516
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	8.047	9.337	9.203	10.561	10.551
	lb	17.740	20.583	20.289	23.282	23.260
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	8.470	9.932	9.791	11.235	11.224
	lb	18.674	21.897	21.584	24.768	24.744
Fuerza de arranque	kg	10.552	12.610	11.915	13.030	12.523
	lb	23.262	27.800	26.266	28.726	27.608
Peso de funcionamiento	kg	12.891	14.284	14.374	16.170	16.199
	lb	28.418	31.489	31.689	35.647	35.712

\*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre el cálculo y la comprobación.

\*\*Cumplimiento de la norma ISO 14397-1-2007, secciones 1 a 5.

Nota: Estas dimensiones corresponden a máquinas configuradas con cucharones para arena y grava, cuchillas empernables, contrapeso máximo, un operador de 80 kg (176 lb) y neumáticos Michelin 20.5 R25 (L-3) XHA2 a una presión de 4,14 bares (60 lb/pulg<sup>2</sup>) en los neumáticos delanteros y de 2,76 bares (40 lb/pulg<sup>2</sup>) en los neumáticos traseros.

## Especificaciones de funcionamiento con cucharones

Manipulador de áridos		Fusion				
		 926M	 930M	 938M		
Capacidad – Nominal	m <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,7	2,9	3,2
	yd <sup>3</sup>	3,3	3,3	3,5	3,8	4,2
Capacidad – Nominal con factor de llenado del 110 %	m <sup>3</sup>	2,8	2,8	3,0	3,2	3,5
	yd <sup>3</sup>	3,6	3,6	3,9	4,2	4,6
<b>17</b> Anchura: cucharón	mm	2.747	2.747	2.747	1.373.5	2.747
	pies/pulg	9'0"	9'0"	9'0"	4'6"	9'0"
Densidad nominal de material, factor de llenado del 110 %	kg/m <sup>3</sup>	1.358	1.587	1.460	1.571	1.407
	lb/yd <sup>3</sup>	2.288	2.675	2.461	2.649	2.372
<b>9</b> Espacio libre: máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	2.775	2.779	2.733	2.751	2.752
	pies/pulg	9'1"	9'1"	9'0"	9'0"	9'0"
<b>14</b> Alcance: máxima elevación, ángulo de descarga de 45°	mm	1.006	1.102	1.140	1.216	1.215
	pies/pulg	3'4"	3'7"	3'9"	4'0"	4'0"
Alcance: espacio libre de 2.130 mm (7'0"), ángulo de descarga de 45°	mm	1.520	1.590	1.603	1.684	1.684
	pies/pulg	5'0"	5'3"	5'3"	5'6"	5'6"
Alcance: pluma y cucharón horizontales	mm	2.408	2.455	2.517	2.615	2.614
	pies/pulg	7'11"	8'1"	8'3"	8'7"	8'7"
<b>16</b> Profundidad de excavación	mm	100	100	100	101	100
	pulg	3,9"	3,9"	3,9"	4,0"	3,9"
<b>5</b> Longitud: total	mm	7.518	7.593	7.655	7.767	7.766
	pies/pulg	24'8"	24'11"	25'1"	25'6"	25'6"
<b>13</b> Altura: total	mm	5.201	5.205	5.264	5.379	5.441
	pies/pulg	17'1"	17'1"	17'3"	17'8"	17'10"
<b>19</b> Radio de giro, cucharón en posición de transporte	mm	6.035	6.042	6.060	5.540	6.153
	pies/pulg	19'10"	19'10"	19'11"	18'2"	20'2"
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	kg	8.797	10.316	10.258	11.844	11.734
	lb	19.394	22.742	22.614	26.111	25.867
Carga límite de equilibrio: recta, neumáticos rígidos**	kg	9.069	10.746	10.685	12.338	12.223
	lb	19.994	23.689	23.556	27.199	26.945
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, ISO 14397-1*	kg	7.467	8.730	8.673	10.025	9.906
	lb	16.462	19.246	19.121	22.101	21.838
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada, neumáticos rígidos**	kg	7.860	9.287	9.227	10.665	10.538
	lb	17.328	20.474	20.341	23.512	23.232
Fuerza de arranque	kg	10.003	11.982	11.353	11.990	11.847
	lb	22.052	26.416	25.028	26.432	26.116
Peso de funcionamiento	kg	13.380	14.783	14.831	16.567	16.734
	lb	29.498	32.589	32.696	36.522	36.891

\*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre el cálculo y la comprobación.

\*\*Cumplimiento de la norma ISO 14397-1-2007, secciones 1 a 5.

Nota: Estas dimensiones corresponden a máquinas configuradas con cucharones para arena y grava, cuchillas empernables, contrapeso máximo, un operador de 80 kg (176 lb) y neumáticos Michelin 20.5 R25 (L-3) XHA2 a una presión de 4,14 bares (60 lb/pulg<sup>2</sup>) en los neumáticos delanteros y de 2,76 bares (40 lb/pulg<sup>2</sup>) en los neumáticos traseros.

# Tablas de selección de cucharones

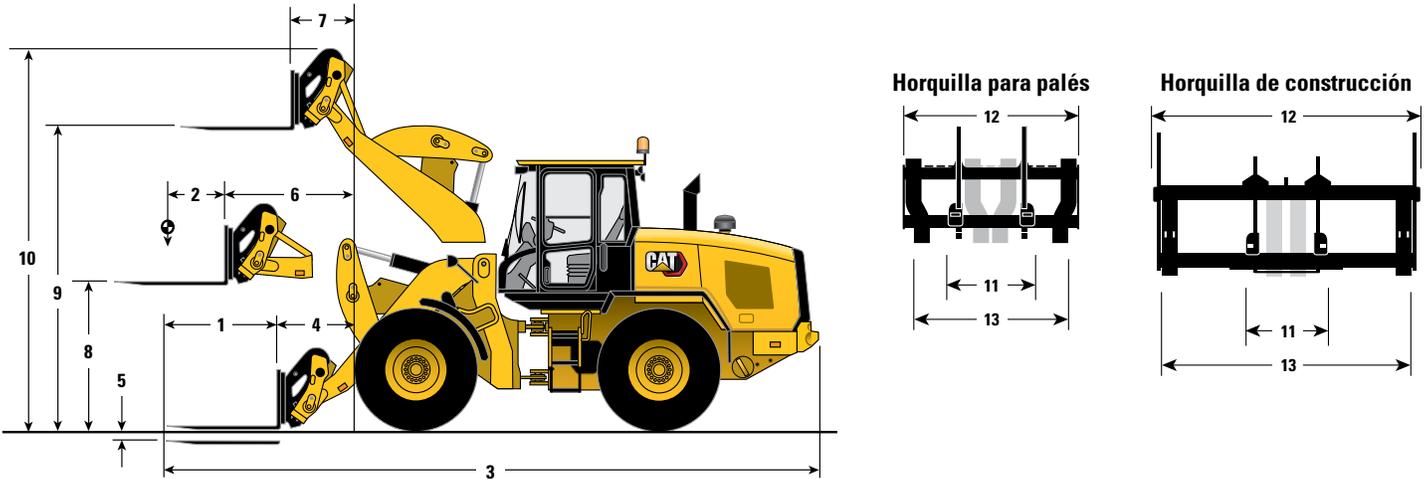
## Selección de cucharones para arena y grava - Elevación estándar

Tipo de material		Factor de llenado %														Carga límite de equilibrio máquina completamente girada*	
		105 % Arena, seca y suelta	105 % Arena para albañilería	110 % Arena para hormigón	105 % Gravilla	115 % Arena para blinker	105 % Arena y arcilla sueltas	105 % Hormigón triturado de 1"	105 % Grava n.º 57	110 % Grava de 3/4"	110 % Arena y grava secas	110 % Arena mojada	110 % Arena húmeda	110 % Grava de cantera	110 % Arena para relleno con agua		
926M	Bulón	m³	Contra-peso	kg/m³	1.300	1.375	1.450	1.525	1.600	1.675	1.750	1.825	1.900	1.975	2.050	kg	lb
			2.5 (3,3)	Áridos			115 %	110 %	105 %	100 %							
	Fusion	2.5 (3,3)	Áridos		110 %	105 %	100 %									7.467	(16.462)
930M	Bulón	m³	Contra-peso	kg/m³	1.300	1.375	1.450	1.525	1.600	1.675	1.750	1.825	1.900	1.975	2.050	kg	lb
		2.5 (3,3)	Áridos					115 %	110 %	105 %	100 %						9.337
	2.7 (3,5)	Áridos				115 %	110 %	105 %	100 %							9.203	(20.289)
	Fusion	2.5 (3,3)	Áridos				115 %	110 %	105 %	100 %						8.730	(19.246)
	2.7 (3,5)	Áridos			115 %	110 %	105 %	100 %							8.673	(19.121)	
938M	Bulón	m³	Contra-peso	kg/m³	1.300	1.375	1.450	1.525	1.600	1.675	1.750	1.825	1.900	1.975	2.050	kg	lb
		2.9 (3,8)	Áridos					115 %	110 %	105 %	100 %						10.561
	3.2 (4,2)	Áridos			115 %	110 %	105 %	100 %								10.551	(23.260)
	Fusion	2.9 (3,8)	Áridos				115 %	110 %	105 %	100 %						10.025	(22.101)
	3.2 (4,2)	Áridos		115 %	110 %	105 %	100 %								9.906	(21.838)	

La densidad del material, el factor de llenado y las opciones de contrapeso son variables clave a la hora de elegir el tamaño adecuado de cucharón. El diseño con mayor longitud de fondo y apertura de paso de los cucharones Performance Series, junto con los pronunciados ángulos de recogida del varillaje optimizado, ofrecen unos factores de llenado superiores a los que establece la clasificación ISO al 100 % según se indica en la placa del número de serie del implemento. Consulte el % de factor de llenado previsto por cada tipo de material en la parte superior de la tabla y localice un contrapeso y un factor de llenado compatibles en el lateral para obtener el tamaño de cucharón adecuado.

\*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre el cálculo y la comprobación.

## Especificaciones de funcionamiento con horquillas



	Horquilla de palets: Fusion						Horquilla de construcción: Fusion					
	926M		930M		938M		926M		930M		938M	
	mm	pies/ pulg	mm	pies/ pulg	mm	pies/ pulg	mm	pies/ pulg	mm	pies/ pulg	mm	pies/ pulg
<b>1</b> Longitud de punta de horquilla	1.220	4'0"	1.220	4'0"	1.220	4'0"	1.524	5'0"	1.524	5'0"	1.524	5'0"
<b>2</b> Centro de carga	610	2'0"	610	2'0"	610	2'0"	762	2'6"	762	2'6"	762	2'6"
<b>3</b> Longitud: total	7.807	25'7"	7.882	25'10"	7.942	26'1"	8.235	27'0"	8.311	27'3"	8.372	27'6"
<b>4</b> Alcance: suelo	891	2'11"	926	3'0"	961	3'2"	1.015	3'4"	1.050	3'5"	1.086	3'7"
<b>5</b> Profundidad de excavación	47	1,9"	47	1,9"	44	1,7"	126	5,0"	126	5,0"	125	4,9"
<b>6</b> Alcance: nivel del brazo	1.522	5'0"	1.569	5'2"	1.617	5'4"	1.581	5'2"	1.628	5'4"	1.676	5'6"
<b>7</b> Alcance: elevación máxima	671	2'2"	767	2'6"	814	2'8"	730	2'5"	826	2'9"	873	2'10"
<b>8</b> Espacio libre: brazo nivelado	1.761	5'9"	1.792	5'11"	1.830	6'0"	1.693	5'7"	1.724	5'8"	1.760	5'9"
<b>9</b> Espacio libre: elevación máxima	3.689	12'1"	3.693	12'1"	3.758	12'4"	3.620	11'11"	3.625	11'11"	3.688	12'1"
<b>10</b> Altura: total	4.671	15'4"	4.676	15'4"	4.740	15'7"	4.931	16'2"	4.935	16'2"	4.999	16'5"
<b>11</b> Espacio mínimo entre horquillas	300	1'0"	300	1'0"	300	1'0"	300	1'0"	300	1'0"	300	1'0"
<b>12</b> Anchura del portahorquillas	1.566	5'2"	1.566	5'2"	1.566	5'2"	2.498	8'2"	2.498	8'2"	2.498	8'2"
<b>13</b> Espacio máximo entre horquillas	1.550	5'1"	1.550	5'1"	1.550	5'1"	2.375	7'10"	2.375	7'10"	2.375	7'10"
	<b>kg</b>	<b>lb</b>	<b>kg</b>	<b>lb</b>	<b>kg</b>	<b>lb</b>	<b>kg</b>	<b>lb</b>	<b>kg</b>	<b>lb</b>	<b>kg</b>	<b>lb</b>
Carga límite de equilibrio: recta, ISO 14397-1*	7.120	15.697	8.324	18.352	9.530	21.010	6.350	13.999	7.482	16.495	8.614	18.990
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada; ISO 14397-1*	6.108	13.464	7.109	15.673	8.124	17.909	5.413	11.932	6.355	14.010	7.307	16.108
Peso de funcionamiento	12.697	27.991	14.100	31.083	15.935	35.128	13.074	28.823	14.477	31.915	16.312	35.960
% de carga nominal con punta completamente girada:												
50 % de punta: SAE J1197**	3.054	6.732	3.555	7.837	4.062	8.954	2.706	5.966	3.178	7.005	3.653	8.054
60 % de punta: terreno irregular EN474-3**	3.665	8.079	4.266	9.404	4.874	10.745	3.248	7.159	3.813	8.406	4.384	9.665
80 % de punta: nivelado y firme EN474-3**	4.886	10.771	5.688	12.539	6.499	14.327	4.330	9.546	5.084	11.208	5.845	12.886

\*Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que requieren una verificación del 2 % entre el cálculo y la comprobación.

\*\*Cumple las normas EN474-3 y SAE J1197.

Nota: Estas dimensiones corresponden a una máquina configurada con implementos Fusion, contrapeso máximo, un operador de 80 kg (176 lb) y neumáticos Michelin 20.5 R25 (L-3) XHA2.

# Especificaciones complementarias

## Equipos opcionales

	926M				930M				938M			
	Peso de funcionamiento		Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada con cucharón de tipo bulón de 2,5 m³ (3,3 yd³)		Peso de funcionamiento		Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada con cucharón de tipo bulón de 2,7 m³ (3,5 yd³)		Peso de funcionamiento		Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada con cucharón de tipo bulón de 2,9 m³ (3,8 yd³)	
<b>Cambio con opciones no instaladas:</b>	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Contrapeso pesado	N/D	N/D	N/D	N/D	-320	-705	-504	-1.111	-320	-705	-499	-1.099
Contrapeso para áridos	-298	-658	-432	-951	-298	-658	-410	-903	-298*	-658*	-406*	-894*
Protección del tren de potencia inferior	-77	-170	-72	-158	-77	-170	-70	-153	-70	-155	-63	-138
Protección de eje motriz	-44	-97	-12	-27	-44	-97	-12	-26	-45	-100	-12	-27
Protección del cárter	-11	-24	-15	-33	-11	-24	-14	-32	-11	-24	-14	-31
Control de amortiguación	-49	-108	-27	-60	-49	-108	-26	-58	-49	-108	-27	-59
Protección del tren de potencia lateral	-10	-21	-8	-19	-10	-21	-8	-18	-10	-21	-8	-18
<b>Cambio con opciones añadidas:</b>												
Dirección secundaria	+69	+152	+75	+166	+69	+152	+73	+162	+69	+152	+73	+162
Guardabarros de circulación por carretera	+18	+39	+24	+54	+18	+39	+24	+52	+18	+39	+24	+52
Equipo de arranque en frío	+54	+119	+77	+169	+54	+119	+75	+164	+54	+119	+74	+164

\*Contrapeso para áridos no compatible con los neumáticos 23.5 en la 938M.

## Opciones de neumáticos

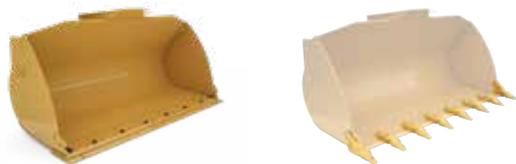


Cambio con opción de neumáticos en comparación con los neumáticos 20.5R25 (L-3)	926M				930M		938M*	
	550/65R25 (L-3)		17.5R25 (L-3)		20.5R25 (L-5)		23.5R25**	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Alturas verticales	-70	-2,8"	-65	-2,6"	+35	+1,4"	+65	+2,6"
Alcance: cucharón a 45°	+44	+1,7"	+74	+2,9"	-22	-0,8"	-63	-2,5"
Anchura: sobre neumáticos	+21	+0,8"	+11	+0,4"	-14	-0,6"	+38	+1,5"
Radio de giro: fuera de los neumáticos	+4	+0,2"	-5	-0,2"	+26	+1,0"	+20	+0,8"
Radio de giro: dentro de los neumáticos	-11	-0,4"	-6	-0,2"	+7	+0,3"	-19	-0,7"
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Carga límite de equilibrio: recta	-85	-187	-218	-479	+398	+877	+484	+1.067
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	-74	-162	-188	-415	+344	+758	+418	+923
Peso de funcionamiento	-126	-277	-322	-709	+605	+1.335	+738	+1.626

\*Las llantas para desplazamiento deben cumplir las normativas europeas correspondientes.

\*\*938M compatible con contrapeso estándar para la construcción general y contrapeso pesado para manipuladores de áridos y forestal.

## Opciones de ataque



### Cambio en las dimensiones en comparación con la cuchilla empernable

	mm	pulg
Profundidad de excavación	+11	+0,4"
Longitud: total	+154	+6,1"
Espacio libre de descarga	-111	-4,4"
Alcance	+107	+4,2"

Cambio con opción de ataque en comparación con la cuchilla empernable	926M		930M		938M	
	Uso general con dientes y segmentos		Uso general con dientes y segmentos		Uso general con dientes y segmentos	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Carga límite de equilibrio: recta	-91	-201	-90	-199	-91	-201
Carga límite de equilibrio: máquina completamente girada	-89	-196	-89	-195	-89	-196
Fuerza de arranque	-74	-163	-74	-163	-74	-163
Peso de funcionamiento	+71	+156	+71	+156	+71	+156

## Sistema de adaptador y punta Cat Advansys™

### Sitúe sus operaciones a un nuevo nivel.

El sistema Cat Advansys le ofrece una desinstalación e instalación más sencillas, una mayor vida útil para las puntas y una mejor penetración. Elija el sistema Advansys que ofrezca el equilibrio adecuado para su aplicación.

### Rendimiento del sistema Advansys:

- Las funciones de rendimiento exclusivas ofrecen un menor arrastre y una mayor productividad.
- Las nuevas formas de las puntas permiten colocar los materiales de desgaste donde más los necesite.

### Fiabilidad del sistema Advansys:

- Gracias a las puntas más resistentes del adaptador, se reduce el esfuerzo hasta en un 50 %.
- Con la geometría mejorada de las puntas del adaptador, se reduce el desgaste por deslizamiento en las superficies de las puntas.
- Las puntas con formas mejoradas emulan las correas del adaptador y se sueldan para proporcionar una mayor vida útil al adaptador.

### Instalación y desinstalación de Advansys:

- No se necesitan herramientas especiales para las trabas del retenedor, por lo que la desinstalación e instalación de las puntas se realiza rápidamente.
- Un medio giro del dispositivo de retención bloquea y desbloquea la retención CapSure™.
- Los componentes de retención están instalados en las puntas.



Punta de uso general



Punta para áridos



Puntas de alta abrasión



# Equipos estándar de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

### TREN DE POTENCIA

- Protecciones de las juntas del eje Duo-Cone™
- Característica de reducción de funcionamiento en vacío automático
- Motor Cat C7.1
  - Modos de potencia (estándar y rendimiento)
  - Potencia por gama (alta potencia en la gama 4)
  - Turboalimentado y postenfriado
  - Filtro de partículas para combustible diésel (instalado de por vida)
- Arranque codificado (requiere pantalla secundaria)
- Bloqueo del diferencial en el eje delantero
- Frenos de discos bañados en aceite, estancos y totalmente hidráulicos
- Ventilador de refrigeración de actuación proporcional y accionamiento hidráulico
- Transmisión hidrostática con control electrónico
  - Modos del operador (predeterminado, TC, Hystat y hielo)
  - Agresividad del cambio de sentido (rápida, media, lenta)
  - Control de la fuerza de tracción en las ruedas, ajuste de par de ruedas
  - Control de reducción, ajuste de velocidad de desplazamiento
- Freno de estacionamiento, eléctrico
- Sistema de refrigeración de un plano con densidad de seis aletas por pulgada.
- Orificios de muestreo de aceite
- Bloqueo del acelerador y limitador de velocidad máxima

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Desconexiones automáticas de elevación, bajada e inclinación, ajustables en la cabina
- Modos de cucharón y horquilla, ajustables desde la cabina
- Amortiguación del cilindro en la desconexión y topes finales mecánicos
- Control del modo de precisión (rápido, medio, lento)
- Ajuste de la respuesta hidráulica (rápida, media, lenta)
- Sistema hidráulico y dirección con detección de carga
- Controles hidráulicos de palanca tipo joystick montados en el asiento

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador, 115 A, servicio pesado
- Baterías, 1.000 CCA (2), sistema de 24 V, interruptor de desconexión
- Alarma de marcha atrás
- Interruptor de parada de emergencia
- Luces halógenas de trabajo y carretera, luces LED traseras
- Product Link PRO con tres años de suscripción
- Terminal de arranque forzado remoto
- Disyuntores principales y de función crítica reiniciables

### CABINA DEL OPERADOR

- Cinturón de seguridad retráctil High-Vis de 75 mm (3 pulg), con alarma audible e indicador
- Control de temperatura automático
- Cabina presurizada
- Cámara de visión trasera
- Retrovisores exteriores calefactados con parabólica inferior
- Desbloqueo de puerta de cabina a nivel del suelo
- Bloqueo de control hidráulico
- Espejo simple
- Compartimento para almacenamiento de comida
- Altavoces para preinstalación de radio
- Ventanilla trasera antiescarcha eléctrica
- Control multifunción montado en la columna: luces, limpiaparabrisas, intermitente
- Volante de dirección telescópico y abatible
- Luna delantera tintada
- Limpiaparabrisas/lavaparabrisas con depósito de agua, 2 velocidades e intermitente, luces delanteras, limpiaparabrisas, intermitente
- Asiento con suspensión, tela

### OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Puertas de compartimento de amplio acceso con fuerza de apertura/cierre ajustable
- Varillaje de barra en Z optimizado Cat con elevación en paralelo
- Enganche de recuperación, con pasador
- Puntos de lubricación remotos
- Compartimentos con cerradura y cubiertas

# Equipos opcionales de manipuladores de áridos para palas de ruedas pequeñas

## Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Lubricación automática, integrada en pantalla secundaria
- Caudal auxiliar, tercera y cuarta función
- Diferencial, resbalamiento limitado, trasero
- Luz de baliza, estroboscópica
- Cabina Deluxe (de serie en Europa)
  - Cámara, visión trasera integrada en la pantalla avanzada
  - Retrovisores calefactados exteriores ajustables eléctricamente (2)
  - Pantalla secundaria para activar funciones y ajustar parámetros
  - Iluminación LED interior
  - Cortina parasol, delantera y trasera
  - Pantalla táctil en segunda pantalla
  - Activación de la velocidad del control de amortiguación ajustable
  - Recordatorios de mantenimiento preventivo
  - Función de ayuda integrada (26 idiomas)
- Cámara, montada en el techo, visión delantera con pantalla aparte
- Equipo de arranque en frío
  - Sistema de ayuda al arranque con éter, calentador del bloque y baterías adicionales, 1.000 CCA (4 en total)
- Contrapeso, opciones adicionales
- Acoplador, (Fusion e ISO 23727)
- Paquetes para suciedad (baja, media, alta)
- Guardabarros (cubierta extendida y cobertura total)
- Paquetes de protección
- Varillaje, elevación alta
- Luces, auxiliares, halógenas o LED con luces del compartimento del motor y DEF
- Tecnología Payload
  - Cat Production Measurement (CPM)
  - Impresora de CPM
- Product Link ELITE con capacidades instalación de software, registro de datos, histograma y mapas de tendencias
- Paquetes de radio
- Detección trasera de objetos
- Sistema de control de amortiguación, ajustable mediante la pantalla secundaria
- Asientos
  - Asiento Deluxe: asiento de tela totalmente ajustable con suspensión neumática y respaldo medio
  - Asiento Premium: asiento de cuero y tela totalmente ajustable con suspensión neumática, respaldo alto y soporte lumbar neumático. El asiento está calefactado y ventilado en respaldo y banqueta.
- Dirección
  - Modo doble y secundario
- Sistema de control de presión de los neumáticos (TPM, Tire Pressure Monitoring)





Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASH97796-02 (12-2020)  
Sustituye a ASH97796-01  
(Americas North,  
Europe, Australia)

