

# KOMATSU®

POTENCIA NETA  
66 kW 88 HP @ 2200 rpm

PESO DE OPERACIÓN  
7300 kg 16,090 lb

## WB146-5 WB146PS-5

**WB**  
**146**

RETROCARGADORA



La foto puede incluir equipos opcionales

# VISTA GENERAL

**Retrocargadora Guión 5 de Komatsu** incluye lo mejor de nuestras series anteriores y añade innovaciones para el futuro. La WB146-5 dispone de la potencia, rapidez, equilibrio, control y comodidad del operador para hacerla extremadamente productiva en un mundo muy competitivo.

**La estación del operador, espaciosa y confortable,** permite una visibilidad de 360°. El asiento ajustable, la dirección y los controles de la retrocargadora, hacen que la máquina se acomode mejor a cualquier operador. Los interruptores e instrumentos están agrupados para simplificar la operación.

**El escape instalado** en la esquina, realiza la visibilidad.

**El capó inclinable del motor** puede abrirse cuando la cargadora se encuentra en la posición alta o baja.

## **Poderoso motor y sistema hidráulico**

motor de 66 kW 88 HP combinado con el sistema hidráulico HydrauMind de Komatsu proporciona una operación rápida, precisa y confortable. Dos modos de trabajo permiten al operador escoger entre la máxima potencia y mínimo consumo de combustible.

**Varillaje de la cargadora para elevación paralela en dirección dual** mantiene nivelado el cucharón o las horquillas a través del arco de elevación.

## **Protector delantero de función para trabajos pesados**

proporciona un contrapeso integral y protección delantera al compartimiento del motor.

**Cucharón de cargadora con buen tamaño** El cucharón de la cargadora de 0.95 m<sup>3</sup> 1.25 yd<sup>3</sup> tiene cuchillas instaladas con pernos.

**Los cilindros de la dirección** se encuentran instalados detrás y encima del eje delantero para protección contra los desechos de obra.



**POTENCIA NETA**  
66 kW **88 HP** @ 2200 rpm

**PESO DE OPERACIÓN**  
7300 kg **16,090 lb**

**El corte delantero en el techo** proporciona mejor visibilidad cuando la cargadora se encuentra totalmente elevada.



**La opción de brazo telescópico** aumenta la profundidad de excavación hasta 5533 mm (18 pies 2 pulgadas).

**El diseño del aguilón en forma de S**

proporciona superior visibilidad y ayuda al operador a evitar las obstrucciones durante las excavaciones o cargando camiones.

**Los cucharones con doble conicidad para la retroexcavadora**

están equipados con adaptadores y dientes de Servicio Extremo (XS) (opcionales).

**Almohadillas reversibles para estabilizadores**

se acomodan tanto en superficies de tierra como en superficies pavimentadas.

La fotos puede incluir equipos opcionales

**Transmisión y ejes**

de servicio pesado y powershift opcional (WB146PS-5) para cambios sobre la marcha con palanca instalada en la columna.

**Caja de herramientas grande y con cerradura**

situada debajo del peldaño.

# CARACTERÍSTICAS



## Columna de la Dirección Inclinable

La columna de dirección tiene una sola palanca que trava cuando se libera en la posición deseada.



## Controles de la excavadora

Instalada sobre torres inclinables con patrón de control sujeto a cambios.



## Descansa brazos ajustable

Eleva al máximo la ergonomía y la comodidad.



## Palanca Oscilante de la Cargadora Accionada por Piloto

Controles de funciones múltiples para la cargadora, cierre de diferencial, desembrague, aceleración y control de cucharón 4 en 1 opcional. **Los grupos de instrumentos e interruptores** están a plena vista y fáciles de alcanzar.



## Palancas de los Estabilizadores Accionadas por Piloto

Proporcionan control suave y preciso.



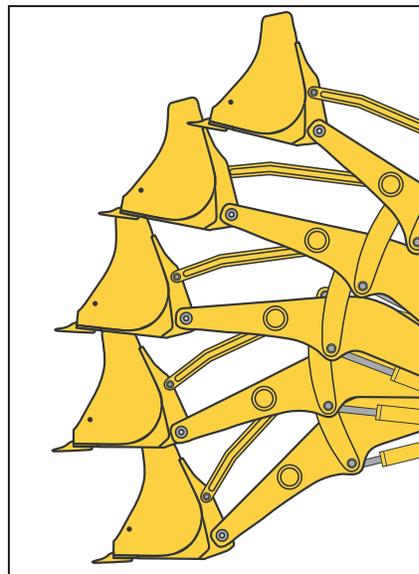
## Escape en la esquina/Corte delantero en el techo

Proporciona vista sin obstáculos aún cuando el cucharón de la cargadora se encuentre a su altura total.



## Aguilón en forma de S

Realza la carga en camiones, mejora la visibilidad, proporciona fuerte desgarramientos y capacidad de elevación.



## Elevación Paralela, En Dirección Dual

Diseño de varillaje mecánico conserva el nivel horizontal desde el fondo hasta la parte superior (máxima inclinación hacia atrás de 11°).



## Cucharones de Servicio Extremo

Incluye adaptadores XS y diseños con múltiples dientes para la mayoría de las aplicaciones.



## Capó del motor inclinable

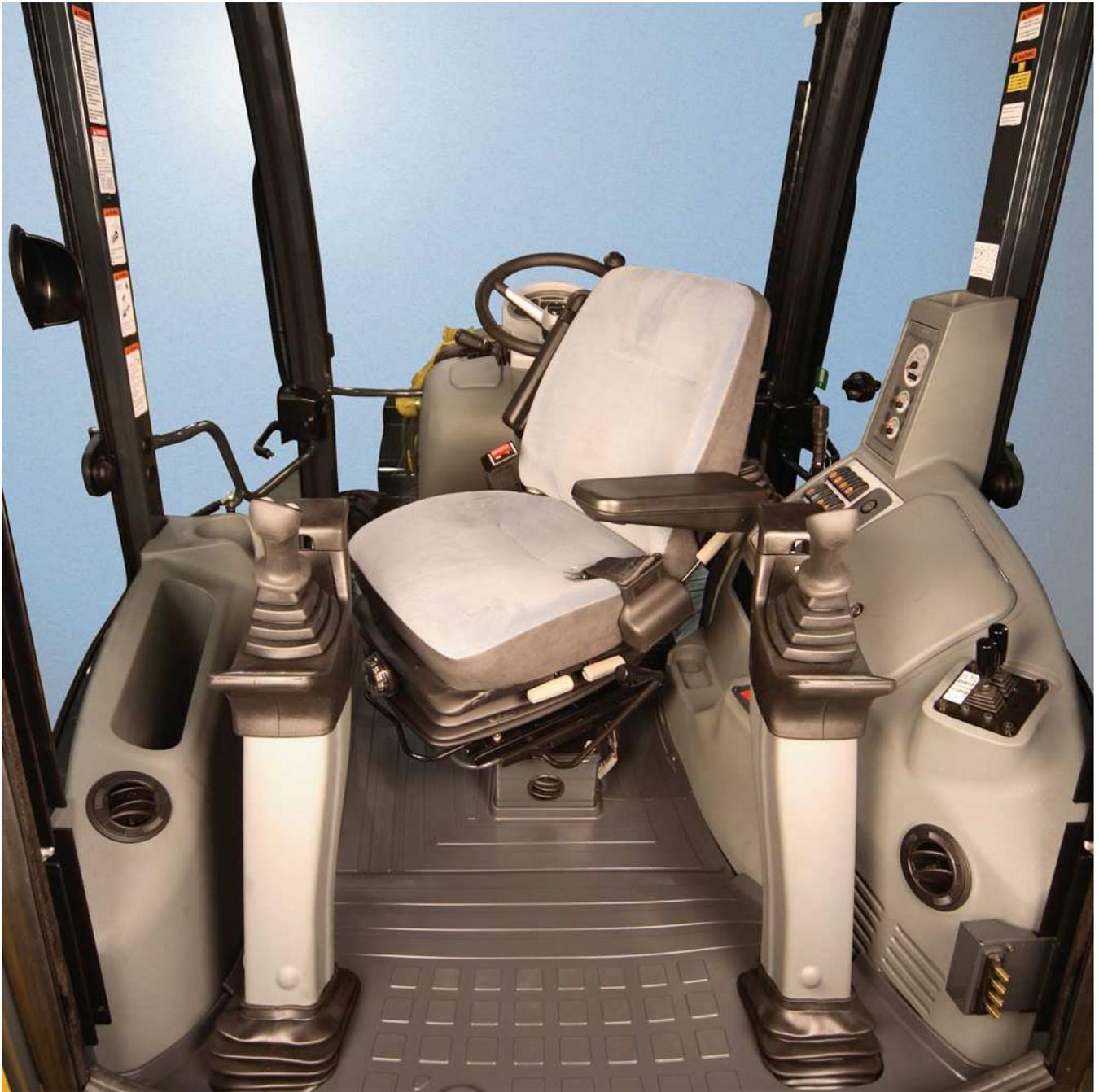
Permite el acceso a los puntos de comprobación de servicio. Se cierra con la llave de ignición.



## Caja de herramientas con cerradura

Asegura el almacenamiento para herramientas, pistola de engrase, etc.

# ESTACIÓN DEL OPERADOR



La estación del operador en la Guión-5 es de diseño de vanguardia. Los aditamentos interiores son robustos, pero a su vez elegantes. Los múltiples mecanismos de ajuste y control del asiento facilitan mayor comodidad tanto para operadores altos como bajos y les proporciona horas de operación comfortable. La tolda o cabina dispone de una plataforma de entrada por ambos lados. La cabina con

control climático es tranquila y dispone de 10 salidas para excelente circulación de aire. La forma circular de la cabina proporciona un ambiente espacioso y tranquilo. La visibilidad es insuperable. La ventana trasera de una sola pieza es fácil y rápida de abrir y cerrar.

# ESPECIFICACIONES



## MOTOR

Modelo	Komatsu S4D102LE-2
Tipo	Motor diesel, vertical, de 4 tiempos enfriado por agua
Aspiración	Turboalimentado
Combustión	Inyección directa
Relación de compresión	18:1
Número de cilindros	4
Desplazamiento del pistón	4.5 L <b>275 plg3</b>
Caballos de fuerza nominales - <b>WB146-5/WB146PS-5</b>	
Potencia bruta @ 2200 rpm	.69 kW <b>92 HP</b>
Potencia neta @ 2200 rpm (SAE J 1349)	.66 kW <b>88 HP</b>
Max torque @ 1500 rpm	.407 Nm <b>300 ft lb</b>
Filtro de aire	Filtro seco con elemento de seguridad
Sistema de lubricación:	
Método	Bomba de engranajes, lubricación forzada
Filtro	Del tipo de flujo total
Filtro de aire	Tipo seco de 2 elementos con evacuador de polvo, más indicador de polvo
Sistema de enfriamiento	Radiador
Sistema de arranque	Motor eléctrico con sistema de precalentamiento de aire para climas fríos



## SISTEMA ELÉCTRICO

Circuito eléctrico con conexiones protegidas en todas las áreas expuestas	
Voltaje	12 V
Batería	100 Ah (860 CCA)
Alternador	95 A
Arranque eléctrico	3.2 kw



## SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema hidráulico HydraMind brinda al operador movimientos muy precisos en la retroexcavadora. El sistema es energéticamente eficiente e incorpora dos modos de trabajo diferentes: económico y de potencia constante. El avanzado sistema hidráulico incluye la función de "aceleración" para aumentar la velocidad de trabajo de la cargadora delantera.

Sistema	HydraMind
Tipo	Sistema sensor de trabajo de centro cerrado (CLSS) con el interruptor selector de economía/potencia (el modo de potencia es el normal)
Tipo de bomba	Pistón axial de caudal variable
Sistema de control de la bomba	Sensor de carga
Válvula principal	"Divisor de flujo independiente de carga" LIFD tipo modular
Caudal máximo	165 ltr/min <b>43.6 gal/min</b>
Presión de trabajo	245 bar <b>3,553 psi</b>



## CAPACIDADES DE RELLENO DE SERVICIO

Aceite de motor	.9 L <b>2.4 U.S. gal</b>
Sistema de enfriamiento	.14 L <b>3.7 U.S. gal</b>
Tanque de combustible diesel	150 L <b>39.6 U.S. gal</b>
Tanque de aceite hidráulico	.41 L <b>10.8 U.S. gal</b>
Capacidad del sistema de aceite hidráulico	.97 L <b>25.6 U.S. gal</b>
Aceite del eje delantero	.75 L <b>2.0 U.S. gal</b>
Aceite del eje trasero	14.5 L <b>3.8 U.S. gal</b>
Aceite de caja de engranajes, Powershuttle	.202 L <b>5.3 U.S. gal</b>
Aceite de caja de engranajes, Powershift	.280 L <b>7.4 U.S. gal</b>



## DIRECCIÓN

Las ruedas de dirección delanteras están controladas por un sistema sensor de carga hidrostática de dirección con válvula de prioridad.  
El radio mínimo de giro en el borde exterior de la rueda delantera:  
Sin frenos 4,000 mm **13' 1"**  
Con frenos 3,400 mm **11'2"**



## TRANSMISIÓN

### WB146-5

El cambio entre 2WD y 4WD en la WB146-5 se realiza por medio de un sistema electro hidráulico. La transmisión funciona a través de un convertidor de torsión y un powershuttle con shuttle cambio de vaivén oscilante; la caja mecánica de engranajes de 4 marchas está sinfonizada.

Velocidades de marcha	1 <sup>a</sup>		2 <sup>a</sup>		3 <sup>a</sup>		4 <sup>a</sup>	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
Avance	6.3	3.9	11.4	7.1	21.3	13.2	37.8	23.5
Retroceso	6.3	3.9	11.4	7.1	21.3	13.2	37.8	23.5

### WB146PS-5

Transmisión controlada electrónicamente, con tracción en las 4 ruedas, tipo Poweshift. Twist Grip ó EGM™ (Control electrónico de engranajes) controla los engranajes para el cambio de sentido de dirección y engranajes a máxima potencia sin desacoplar la propulsión. **Controles Twist Grip en el modo manual.**

Velocidades de traslado	1 <sup>a</sup>		2 <sup>a</sup>		3 <sup>a</sup>		4 <sup>a</sup>	
	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph	km/h	mph
Avance	6.5	4.0	12.0	7.5	23.0	14.3	40.0	24.9
Retroceso	6.5	4.0	12.0	7.5	23.0	14.3	—	—



## EJES

Ejes para servicio pesado con engranajes planetarios de reducción en los núcleos de las ruedas. El ángulo total de oscilación del eje delantero es de 20°. El bloqueo del diferencial en el eje trasero está controlado por un sistema electro-hidráulico con un interruptor en la palanca de la cargadora

Máxima resistencia delantera (Dinámica)	9800 daN <b>22,031 lb</b>
Máxima resistencia delantera (Estática)	23750 daN <b>53,392 lb</b>
Máxima resistencia trasera (Dinámica)	7500 daN <b>16,861 lb</b>
Máxima resistencia trasera (Estática)	18750 daN <b>42,152 lb</b>



## FRENOS

Los discos de frenos bañados en aceite son activados individualmente en cada rueda trasera con dos pedales separados. El frenado total en las 4 ruedas es activado mediante la operación de los dos pedales al mismo tiempo.

Diámetro del disco 300 mm **11.8"**



## CABINA

ROPS (ISO 9249, SAE J1040) y FOPS (ISO 3449, SAE J231)  
Cabina diseñada para ofrecer la mejor visibilidad, ergonomía, bajo ruido y comodidad al operador. Dos puertas, ventana trasera que se abre totalmente con limpiaparabrisas delantero y trasero. Características interiores incluyen un asiento totalmente ajustable, ventilación por ingreso de aire fresco filtrado y tableros de instrumentos delantero y lateral fáciles de alcanzar.



## CARGADORA

El diseño de la cargadora permite la mejor distribución de la resistencia a la tensión y movimientos paralelos al subir y bajar el cucharón. Debido a la geometría del varillaje, el número de puntos de engrase ha sido dramáticamente reducido.

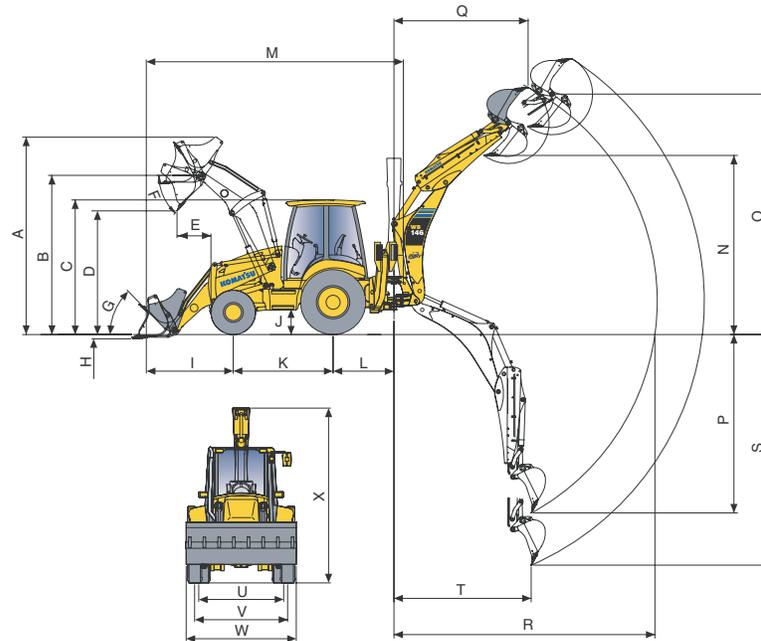
Ancho del cucharón estándar	2,356 mm	7'9"
Capacidad del cucharón estándar (SAE)	0.95 m <sup>3</sup>	1.25 yd <sup>3</sup>
Peso del cucharón estándar	454 kg	1,000 lb
Capacidad de elevación a máxima altura	3900 kg	8,598 lb
Capacidad de elevación a nivel de terreno	5000 kg	11,020 lb
Fuerza de rompimiento	6000 kg	13,224 lb



## RETROCARGADORA

El aguilón tiene un perfil redondeado y una estructura reforzada fabricada con extremos fundidos que permiten una rotación de 180° mientras conservan una elevada torsión de rotación.

Fuerza de desgarramiento del cucharón (ISO 6015)	5936 kg	13,087 lb
Fuerza de desgarramiento del brazo (ISO 6015)	3864 kg	8,518 lb



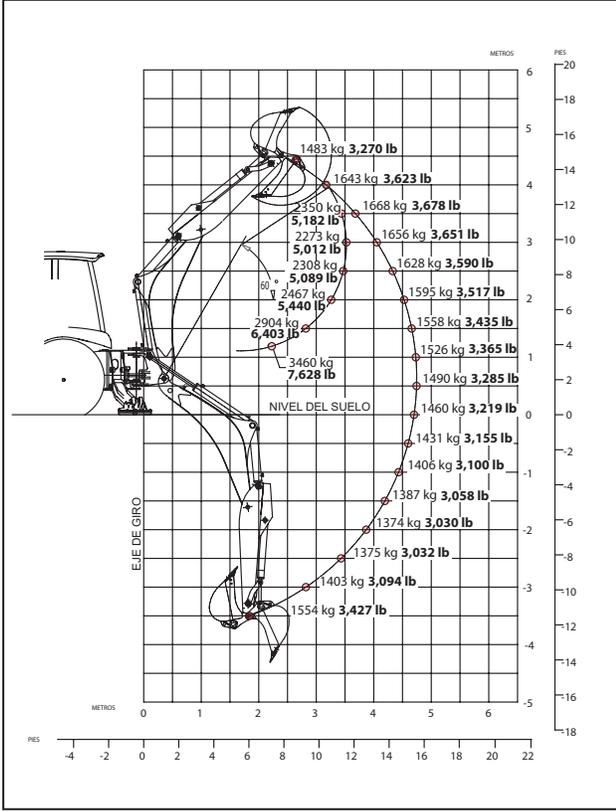
A	Altura máxima	4,230 mm	13'11"
B	Altura del pasador pivote	3,367 mm	11'1"
C	Altura total, cabina ROPS	2,935 mm	9'8"
D	Altura máxima de descarga	2,622 mm	8'7"
E	Alcance a la altura máxima y con ángulo de descarga de 45°	750 mm	2'5"
F	Ángulo de descarga	45°	
G	Ángulo de repliegue	45°	
H	Profundidad de excavación	138 mm	5.4"
I	Alcance del cucharón (transporte)	2,023 mm	6'8"
J	Altura libre sobre el suelo	430 mm	1'5"
K	Distancia entre ejes	2,175 mm	7'2"
L	Distancia central del giro de la retroexcavadora	1,175 mm	3'10"
M	Longitud de transporte	5,853 mm	19'2"
N	Altura de descarga (SAE)	3,676 mm	12'1"
	- con el telescopio replegado	3,658 mm	12'0"
	- con el telescopio extendido	4,369 mm	14'4"

O	Altura máx. de excavación	5,319 mm	17'5"
	- Con el telescopio extendido	5,885 mm	19'4"
P	Profundidad de excavación (2 pies fondo nivelado)	4,370 mm	14'4"
	- Con el telescopio extendido	5,479 mm	18'0"
Q	Alcance a la altura máxima	2,828 mm	9'3"
	- Con el telescopio extendido	3,877 mm	12'9"
R	Alcance máximo desde el centro de giro	5,742 mm	18'10"
	- Con el telescopio extendido	6,755 mm	22'2"
S	Profundidad de excavación máxima	4,423 mm	14'6"
	- Con el telescopio extendido	5,533 mm	18'2"
T	Alcance de excavación	2,320 mm	7'7"
U	Trocha trasera	1,800 mm	5'11"
V	Trocha delantera	1,874 mm	6'2"
W	Ancho total (con el cucharón)	2,356 mm	7'9"
X	Altura de transporte de la retroexcavadora	3,676 mm	12'1"
	- con el brazo telescópico	3,746 mm	12'4"

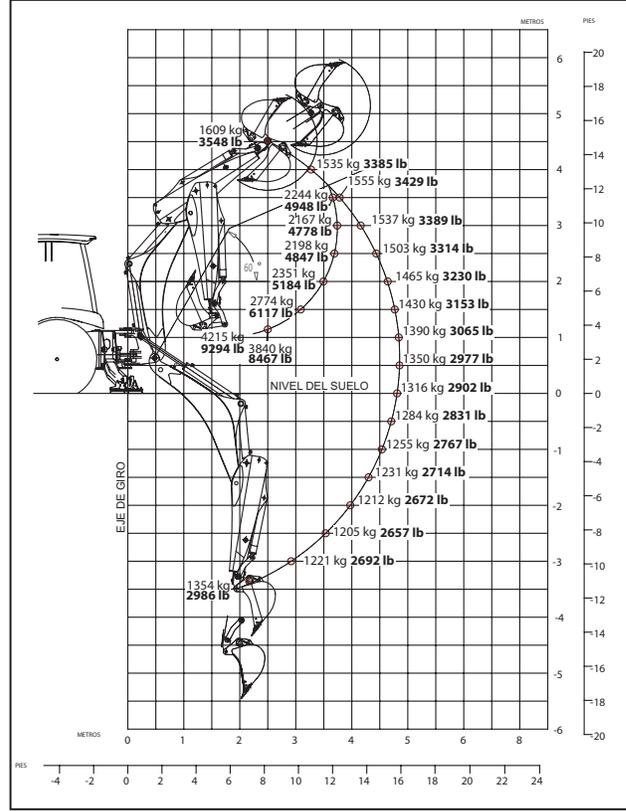


**CAPACIDAD DE ELEVACION**

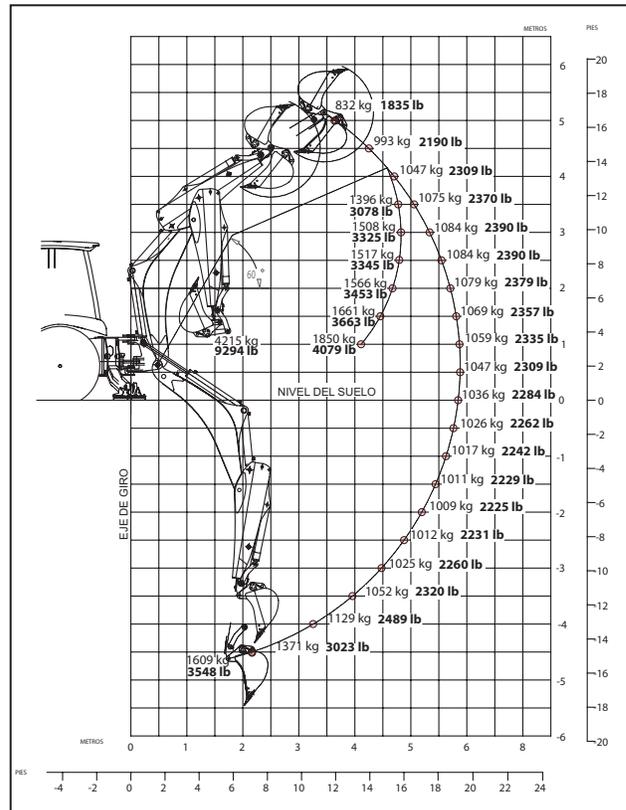
**Brazo Estandar**



**Brazo Telescópico Replegado**



**Brazo Telescópico Extendido**





## EQUIPO ESTÁNDAR

- Alarma de retroceso
- Válvulas anti-reventones/anti-deslizamiento (estabilizadores)
- Retroexcavadora, montaje central
- Controles de la retroexcavadora, tipo de excavadora
- Interruptor para desconectar la batería
- Bloque para transporte del aguilón y giro
- Frenos de discos bañados en aceite con doble pedal y bloqueo (freno en las 4 ruedas solamente en la 4ª marcha)
- Protector delantero fundido/contrapeso
- Gancho para chaquetas (solamente en cabina)
- Sostenedor de copa/taza (solamente para una cabina sin acondicionador de aire)
- Bloqueo del diferencial (100% eje trasero, por pedido)
- Protector del eje propulsor (solamente tracción en las 4 ruedas)
- Escape en línea con columna de la ROPS
- Caja de herramientas externa
- Ventilador de succión y protector de ventilador
- Guardabarros traseros del tipo flexible
- Instrumentos: Temperatura del refrigerante, nivel del combustible, tacómetro, horómetro
- Enfriador del aceite hidráulico, de montaje lateral
- Indicadores: Servicio del filtro del aire, temperatura del refrigerante del motor, presión del aceite del motor, temperatura del aceite del convertidor de torsión, tracción en las 4 ruedas, bajo combustible, nivel del aceite de los frenos, indicador de advertencia de sentido de dirección, acoplamiento del freno de estacionamiento, nivel del aceite de los frenos, bloqueo de diferencial, precalentamiento de motor frío, advertencia del alternador
- Patrón de control ISO para retroexcavadora
- Sistema de arranque/parada por llave con posición auxiliar
- Luz, sobre cabeza para panel de instrumentos (solamente en cabina)
- Barra de bloqueo para cilindro de elevación
- Luces de trabajo (2 delanteras, 2 traseras)
- Cargadora con características de regreso-a-excavación y flotación
- Bloqueos mecánicos para control de la cargadora y control de la retroexcavadora
- Espejo, interior
- Palanca de control multi funcional de la cargadora accionada por piloto (desconexión de la transmisión, controles del cucharón para múltiples propósitos, bloqueo del diferencial, acelerador de la cargadora)
- Conexiones de manguera con sello de anillo-0
- Freno de estacionamiento (automáticamente desacopla la transmisión al ser activado)
- Transmisión Powershift (solamente las series PS y AWS)
- Transmisión Poweshuttle
- Enchufe eléctrico, 12V para un teléfono portátil (solamente en cabina)
- Cabina ROPS/FOPS con calentador (42,320 BTU) y ventilador.
- Cinturón de seguridad retractable, ancho de 76 mm 3"
- Asiento, suspensión mecánica con apoyo de brazos
- Asiento, interruptor de posición con seguridad
- Filtro enroscables de combustible, aceite del motor, aceite de transmisión hidráulica y separador de agua
- Almohadillas de estabilizadores del tipo reversibles
- Luces de parada y luces traseras
- Dirección, hidrostática, sensor de carga
- Compartimiento de almacenaje, interior
- Aceleradores, manual y de pedal
- Capó del motor inclinable
- Interruptor de desconexión de la transmisión en la palanca de cambio de marchas
- Protección contra el vandalismo (solamente máquinas con caseta)
- Corneta de alarma, delantera, eléctrica



## EQUIPO OPCIONAL

- Acondicionador de aire (31,400 BTU)
- Hidráulica auxiliar para martillos manuales
- Hidráulica auxiliar en retroexcavadoras para martillos hidráulicos y otras herramientas de trabajo con flujo unidireccional (120 ltr/min.[31.7 gpm]).
- Disposiciones para áreas frías (-30° C -22° F)
- Configuración para alta temperatura y gran alturas
- Faros con luces largas/cortas (2 delanteras)
- Acoplamiento hidráulico rápido, para la cargadora
- Luces de trabajo (4 delanteras, 2 traseras)
- Hidráulica auxiliar para cargadora, múltiples usos
- Sistema estabilizador de carga
- Protectores para cilindros de los estabilizadores
- Pre-filtro
- Espejo retrovisor, exterior
- Tolda ROPS/FOPS
- Parabrisas, delantero para caseta con lavador de ventana



## ADITAMENTOS DISPONIBLES

- Acopladores (delantero y trasero)
- Cucharones (gama)
- Rompedores hidráulicos
- Escobas/Limpiadores
- Plato hidráulico de compactación
- Ruedas de compactación
- Perforadoras



Esta hoja de especificaciones pueden aparecer aditamentos o equipos opcionales que no están disponibles en su localidad. Por favor consulte a su distribuidor Komatsu local para aquellos artículos que pueda usted requerir. Materiales y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

GSSS184-00

2006 Komatsu Impreso en E.E.U.U.

(09/06)

**KOMATSU**<sup>®</sup>

Komatsu Latin-America Corp.  
Suite 400  
6303 Blue Lagoon Drive  
Miami, FL 33126 U.S.A.

[www.Komatsuklc.com](http://www.Komatsuklc.com)

Materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin noticia previa.  
**KOMATSU** es una marca registrada de Komatsu Ltd. Japón.

*Courtesy of Machine.Market*