

Excavadoras
Hidráulicas

312C
312C L

CAT[®]



Pesos

Peso en orden de trabajo*	13.140 kg	28.970 lb
----------------------------------	------------------	------------------

Motor

Modelo de motor	Cat[®] 3064 T
------------------------	-------------------------------

Potencia bruta	70 kW	94 hp
-----------------------	--------------	--------------

Potencia al volante	67 kW	90 hp
----------------------------	--------------	--------------

Mecanismo de rotación

Par de rotación	30.500 N.m	22.496 lb pies
------------------------	-------------------	-----------------------

* tren de rodaje largo, brazo de 3.000 mm (9'10") y zapatas de 600 mm

Excavadoras Hidráulicas 312C/312C L

El rendimiento mejorado y la mayor resistencia del equipo se combinan para maximizar la productividad.

Motor

La 312C viene equipada con el motor 3064T Caterpillar. Este motor incluye características de diseño que mejoran el rendimiento, la eficiencia y la fiabilidad. **pág. 4**

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico de dos bombas y de centro abierto tiene un control de caudal que mejora la eficiencia de consumo de combustible, asegura un control suave, reduce los niveles de ruido y prolonga la duración de los componentes. **pág. 5**

Tren de rodaje y estructuras

El diseño robusto del tren de rodaje Caterpillar® y las comprobadas técnicas de fabricación de las estructuras aseguran una duración sobresaliente en las aplicaciones más exigentes. Los nuevos sellos lubricados con grasa protegen las cadenas y prolongan su duración. **pág. 6**

Completo Respaldo al Cliente

Su distribuidor Cat® dispone de una amplia gama de servicios que se pueden acordar mediante un convenio de respaldo al cliente a la hora de comprar el equipo. El distribuidor puede ayudarle a elegir un plan que lo cubra todo desde la selección de la máquina y los accesorios hasta el reemplazo. **pág. 10**

Mayor potencia, mejor capacidad de control, intervalos de servicio más espaciados y un puesto de operador con nuevo diseño para aumentar su productividad y disminuir sus costos de operación.



Varillaje delantero

Flexibilidad incorporada en el diseño, que aumenta la producción y la eficiencia en cualquier tarea. **pág. 7**

Estación del operador

La cabina más grande, más silenciosa y con control de temperatura tiene excelente visibilidad hacia la zona de trabajo para reducir la fatiga del operador y aumentar la producción durante toda la jornada. **pág. 8**

Facilidad de Servicio

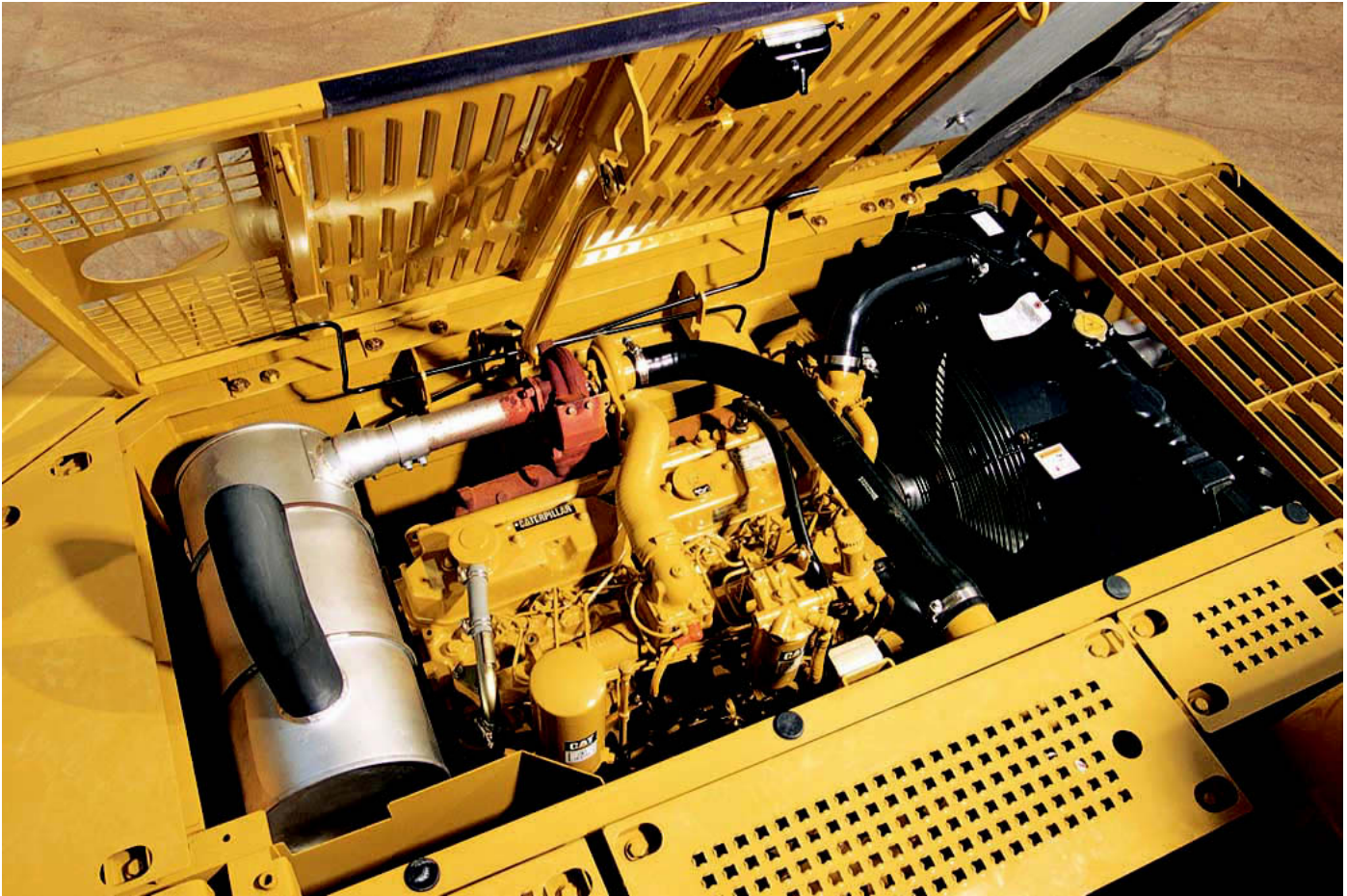
Los intervalos de servicio más largos y el mantenimiento más fácil resultan en mejor disponibilidad de la máquina y en costos más bajos de posesión y operación. **pág. 9**



✓ *Característica nueva*

Motor

El motor 3064T Caterpillar de 4 cilindros, con turbocompresión, se ha construido para brindar potencia, confiabilidad, economía y bajo nivel de emisiones.



Reserva de par. El motor se ha diseñado para una alta reserva de par a rpm medias, una característica especialmente ventajosa para el uso en aplicaciones de servicio pesado.

Control automático del motor. Control automático del motor con conveniente control de un toque. El control de tres etapas maximiza la eficiencia del combustible y reduce los niveles de sonido.

Mantenimiento. El medidor de nivel de aceite, el filtro de aceite, el filtro de combustible y la bomba de cebado se encuentran en el lado derecho de la estructura para facilitar el mantenimiento. Se han prolongado los intervalos de reemplazo del filtro de aceite del motor y del filtro de combustible.

Cigüeñal. El cigüeñal forjado de una pieza con 8 compensadores mejora el equilibrio y reduce la vibración; y está endurecido por inducción para mejorar la resistencia a la abrasión.

Pistones. Los pistones de aleación de aluminio, resistentes al calor, tienen una altura de compresión corta, pesan menos y son más eficientes.

Consumo de combustible. El motor 3064 T ofrece el consumo de combustible más ventajoso de su clase de motores diesel. Se caracteriza por una eficiencia térmica mejorada y menor resistencia a la fricción entre el pistón y las camisas.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico Caterpillar suministra potencia y control para permitir que el material siga moviéndose a gran volumen.

Configuración de los componentes.

El sistema hidráulico de la 312C ha sido diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia. Como todos los componentes principales están colocados muy juntos, se necesitan tubos y tuberías más cortos, lo cual resulta en menor pérdida de fricción en las tuberías y menores caídas de presión reducidas.

Sistema de detección hidráulica cruzada. Mejora la productividad con velocidades más altas de los accesorios y giros de pivote más rápidos y fuertes.

Prioridad automática para pluma y rotación. Para facilitar la operación, se han eliminado los interruptores de modalidad de trabajo y de potencia. En su lugar, la función de prioridad automática para pluma y rotación selecciona la mejor modalidad, en base al movimiento de la palanca universal.

Válvulas apilables. Se ofrecen tres tipos de válvulas apilables y una válvula independiente con la 312C las cuales están acopladas directamente a la válvula de control principal. Pueden utilizarse hasta dos válvulas apilables en combinación con la válvula de control principal para proporcionar una variedad de funciones diferentes.

Capacidad de control. El sistema hidráulico permite un control preciso de la 312C, reduciendo la fatiga y mejorando la eficacia del operador, lo cual se traduce en un rendimiento mejorado.



Válvula hidráulica auxiliar. La válvula hidráulica auxiliar, equipo estándar en la 312C, se usa con circuitos hidráulicos optativos.

Amortiguadores de cilindros hidráulicos. Los amortiguadores de los cilindros hidráulicos, en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos de los cilindros del brazo, reducen el ruido y prolongan la duración de los cilindros.

Tren de rodaje y estructuras

El robusto tren de rodaje absorbe las cargas de tensión y proporciona excelente estabilidad.



Estructuras. Los componentes estructurales y el tren de rodaje de la 312C son los cimientos de la durabilidad de la máquina.



Diseño del bastidor principal y bastidores de rodillos inferiores.

El bastidor principal en forma de X, de sección en caja, proporciona excelente resistencia a la torsión. Los bastidores de rodillos inferiores, soldados por robot, son unidades pentagonales armadas a presión que son de excepcional fortaleza y duración.

Rodillos y ruedas guía. Los rodillos inferiores, los rodillos superiores y las ruedas guía, sellados y lubricados, son de larga duración, lo cual mantiene la máquina en la obra durante más tiempo.

Bastidor principal. El robusto bastidor principal ha sido diseñado para obtener máxima duración y hacer uso eficiente de los materiales.

Cadena lubricada con grasa. Los nuevos sellos lubricados con grasa protegen el eslabón de la cadena y prolongan la vida útil del interior de los pasadores y bujes de los eslabones de cadena.

Motores de desplazamiento. La selección automática de velocidad permite que la máquina cambie automáticamente entre velocidades altas y bajas de manera suave y controlada.



Protector de la rueda guía. El protector de la rueda guía, equipo estándar, es parte integral del bastidor de los rodillos inferiores. Este protector ayuda a mantener alineada la cadena durante el desplazamiento de la máquina o durante el trabajo en pendientes.

Hojas. Para lograr mayor versatilidad y satisfacer más necesidades de uso general, se ofrecen tres opciones de hoja con la 312C.

Varillaje delantero

Flexibilidad incorporada en el diseño, que aumenta la producción y la eficiencia en cualquier tarea.

Varillaje delantero. Se puede variar la configuración del varillaje delantero de la 312C para permitir el uso de una pluma, dos brazos y cinco cucharones. El uso de estas combinaciones aumenta la versatilidad de la Excavadora 312C, adaptándola a una gama diversa de aplicaciones.

Pluma. La pluma de la 312C se ha diseñado para proporcionar una máxima capacidad de excavación. Las plumas Caterpillar se fabrican con acero de alta resistencia a la tensión en las placas superior, inferior y laterales y se sueldan por sistema robótico para lograr una calidad uniforme.

Brazo. La Excavadora 312C dispone de dos brazos. Las necesidades de capacidad del cucharón y el tipo de trabajo del cliente determinan la selección del brazo.

Construcción de brazo y pluma. Construidos para tener excelente rendimiento y larga vida útil, las plumas y los brazos de Caterpillar son grandes estructuras de sección en caja, soldadas, fabricadas con múltiples planchas gruesas en áreas expuestas a altos esfuerzos.

Cucharones. Se usa acero de alta resistencia a la tensión en áreas expuestas a altos esfuerzos para prolongar la vida útil y aumentar la resistencia a las cargas de choque. Las planchas laterales de perfil biselado evitan el contacto de las paredes laterales del cucharón durante trabajos de zanjeo. Todos los cucharones son de uso general, comparten un perfil lateral común y tienen cáncamos de levantamiento.



Varillaje del cucharón. El varillaje del cucharón de la 312C incluye el cilindro del cucharón, la biela y los eslabones hidráulicos.

Cojinetes del varillaje. La nueva tecnología de cojinetes ha prolongado los intervalos de engrase del varillaje delantero para todos los cojinetes.

Estación del operador

Diseñada para permitir una operación sencilla y fácil, la estación del operador de la 312C permite que el operador se concentre en la producción.



Entorno del operador. La estación de trabajo del operador de la 312C es silenciosa con controles ubicados ergonómicamente, ajustes convenientes y requieren escaso esfuerzo de palancas y pedales, el diseño del asiento es ergonómico y la ventilación es altamente eficiente.

Monitor. El nuevo monitor compacto es más fácil de ver y presenta una gran variedad de información basada en idiomas que es fácil de leer y de entender.

Función de prioridad automática para pluma y rotación. Para facilitar la operación, se han eliminado los interruptores de modalidad de trabajo y de potencia. En su lugar, la función de prioridad automática para pluma y rotación selecciona la mejor modalidad, en base al movimiento de la palanca universal.

Distribución rediseñada. La cabina rediseñada hace hincapié en la sencillez y en la facilidad de uso. La pared y consola en el lado derecho permiten fácil acceso a todos los interruptores, selectores y controles.

Controles de desplazamiento. Un gran posapié con revestimiento de caucho al lado de los pedales de desplazamiento permite que el operador maniobre fácilmente el pedal con el pie. La carrera y la fuerza de la palanca de desplazamiento han sido mejoradas para aumentar la capacidad de control preciso de la 312C, facilitando la operación de la máquina.

Asiento. Un nuevo asiento en dos tonalidades ofrece dos tipos de cojines - blando y duro - para aumentar la comodidad del operador. La perilla de inclinación hacia atrás está al lado derecho del asiento para facilitar el ajuste de inclinación.

Control automático de clima. El control de clima completamente automático ajusta la temperatura y el flujo de aire y determina qué salida de aire es la mejor en cada situación.

Tragaluz. Un tragaluz de policarbonato más grande ofrece excelente iluminación natural y buena ventilación. La sombrilla enrollable estándar proporciona protección contra la luz directa del sol.

Exterior de la cabina. La cabina de la Excavadora 312C tiene un nuevo diseño, usando una estructura de tubos de acero asimétricos para una resistencia mejorada contra fatiga del metal y vibraciones. El Sistema de Protección contra Objetos que Caen (FOGS) puede empernarse directamente en la cabina.

Soportes de la cabina. El casco de la cabina está montado en el bastidor con soportes viscosos mejorados que reducen el ruido y la vibración.

Parabrisas. Con modalidades intermitente y continua, el parabrisas está posicionado en el pilar derecho de la cabina para mejorar el área de visibilidad del operador.

Buena visibilidad por encima del motor. El capó del motor ha sido removido para mejorar el área de visibilidad posterior del operador.

Facilidad de Servicio

El servicio y mantenimiento han sido simplificados para ahorrarle tiempo y dinero.

Intervalos de servicio prolongados.

Se han prolongado los intervalos de servicio y mantenimiento de la 312C para reducir el tiempo de servicio y aumentar la disponibilidad de la máquina.

Compartimiento del radiador. La puerta de servicio trasera izquierda facilita el acceso al radiador del motor y al enfriador de aceite. Un tanque de reserva y un grifo de drenaje están conectados al radiador para facilitar el mantenimiento.

Compartimiento del filtro de aire.

El filtro de aire se caracteriza por su construcción con elemento doble para una limpieza de eficiencia superior. Cuando se tapona el filtro de aire, aparece una advertencia en la pantalla indicadora dentro de la cabina.

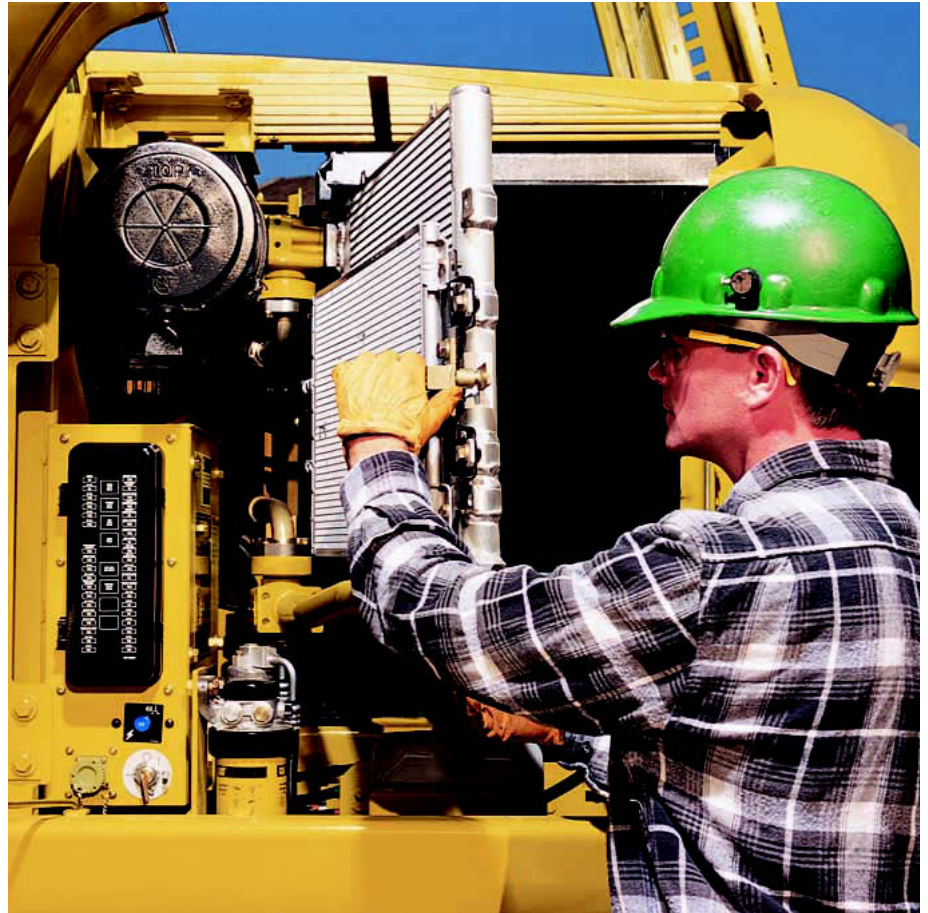
Servicio a nivel del suelo. El diseño y la distribución de la 312C tuvieron presente al técnico de servicio. Muchos puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo, lo cual permite que el mantenimiento crítico se realice de un modo rápido y eficiente.

Enfriador de aceite abisagrado.

El enfriador de aceite abisagrado se abre hacia afuera para facilitar su limpieza.

Compartimiento de la bomba. Hay una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior para permitir acceso a la bomba y al filtro piloto desde el nivel del suelo.

Filtro tipo cápsula. El filtro de retorno hidráulico, un filtro tipo cápsula, se encuentra fuera del tanque hidráulico. Dicho filtro impide que ingresen contaminantes al sistema cuando se cambia el aceite, lo cual mantiene limpio el funcionamiento.



Plancha antirresbaladiza con estrellas troqueladas. Una plancha antirresbaladiza con estrellas troqueladas cubre la parte superior de la caja de almacenamiento y la estructura de arriba para prevenir resbalones durante el mantenimiento. La plancha se puede extraer para su limpieza.

Inspección del motor. Se puede tener acceso al motor desde la estructura superior o desde abajo de la máquina. Los compartimientos del motor y de la bomba están separados por un tabique de acero.

Pasamanos y escalones. Hay escalones y pasamanos más grandes que ayudan al operador a subir y bajar de la máquina.

Cadena lubricada con grasa. Los sellos lubricados con grasa protegen el eslabón de la cadena y prolongan la vida útil del interior de los pasadores y bujes de los eslabones de cadena.

Protector del ventilador. El ventilador del radiador del motor está completamente protegido por una malla de acero de alambres finos, lo cual reduce el riesgo de accidentes.

Completo Respaldo al Cliente

Los servicios del distribuidor Cat le ayudan a trabajar durante más tiempo con costos más reducidos.



Selección. Haga comparaciones detalladas de las máquinas que está considerando comprar antes de adquirirlas. ¿Cuáles son los requisitos de la obra? ¿Cuánta producción se necesita? ¿Cuál es el costo real de la producción perdida? Su distribuidor Cat le puede dar las respuestas precisas a estas preguntas.

Compra. Mire más allá del precio inicial, mire el valor total que la 312C le ofrece. Tome en consideración las opciones de financiamiento disponibles al igual que los costos de operación diarios.

Operación. La mejora de las técnicas de operación puede aumentar las ganancias. Su distribuidor Cat tiene publicaciones de capacitación técnica y otras ideas para ayudare a aumentar la productividad.

Mantenimiento. Los programas opcionales de reparación garantizan el costo de sus reparaciones de antemano. Los programas de diagnóstico tales como el análisis periódico de aceite y el análisis técnico le ayudan a evitar reparaciones inesperadas.

Reemplazo. ¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat le puede ayudar a evaluar los costos pertinentes de manera que usted pueda tomar la decisión correcta.

Respaldo al producto. Encontrará la mayoría de las piezas en el mostrador de nuestro distribuidor. Los distribuidores Caterpillar utilizan una red mundial computarizada para localizar piezas en existencia a fin de reducir el tiempo de parada de la máquina. Ahorrará dinero con las piezas remanufacturadas.

Motor

Modelo de motor	Cat 3064 T	
Potencia bruta	70 kW	94 hp
Potencia al volante	67 kW	90 hp
ISO 9249	67 kW	90 hp
SAE J1349	67 kW	90 hp
EEC 80/1269	67 kW	90 hp
Calibre	102 mm	4 pulg
Carrera	130 mm	5,1 pulg
Cilindrada	4,25 L	259 pulg ³

- La Excavadora 312C cumple con los requisitos de emisiones internacionales.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro, silenciador y alternador.
- No se requiere de reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 1.500 m (4.900 pies).

Pesos

Peso en orden de trabajo	13.140 kg	28.970 lb
--------------------------	-----------	-----------

Mecanismo de rotación

Par de rotación	30.500 N.m	22.496 lb pies
Velocidad de rotación	12,9 rpm	

Mando

Velocidad de desplazamiento	5,5 km/h	3,4 mph
Fuerza máxima en la barra de tiro	110 kN	24.720 lb

Sistema Hidráulico

Sistema del implemento principal - Flujo máx. (2x)	127 L/min	33,5 gal/min
Presión máx. - Implementos	29.900 kPa	4.340 lb-pulg ²
Presión máx. - Desplazamiento	34.300 kPa	4.980 lb-pulg ²
Presión máx. - Rotación	23.050 kPa	3.340 lb-pulg ²
Sistema piloto - Flujo máx.	23,7 L/min	6,3 gal/min
Sistema piloto - Flujo máx.	4120 kPa	600 lb-pulg ²
Hoja - Flujo máx.	58,5 L/min	15,5 gal/min
Sistema de la hoja - Presión máx.	20.594 kPa	2.990 lb-pulg ²
Cilindro de la pluma - Calibre	110 mm	4,3 pulg
Cilindro de la pluma - Carrera	1015 mm	40 pulg
Cilindro del brazo - Calibre	120 mm	4,7 pulg
Cilindro del brazo - Carrera	1197 mm	47,1 pulg
Cilindro del cucharón - Calibre	100 mm	3,9 pulg
Cilindro del cucharón - Carrera	939 mm	37 pulg

Capacidad de llenado

Tanque de combustible	250 L	66 gal
Sistema de enfriamiento	17,5 L	4,6 gal
Aceite de motor	17,5 L	4,6 gal
Mando de la rotación	3 L	0,8 gal
Mando final (cada uno)	2,5 L	0,66 gal
Sistema hidráulico (incluyendo tanque)	162 L	42,8 gal
Tanque Hidráulico	90 L	23,8 gal

Estándars

Cumple con las siguientes normas:

Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262
-------------	------------------------------

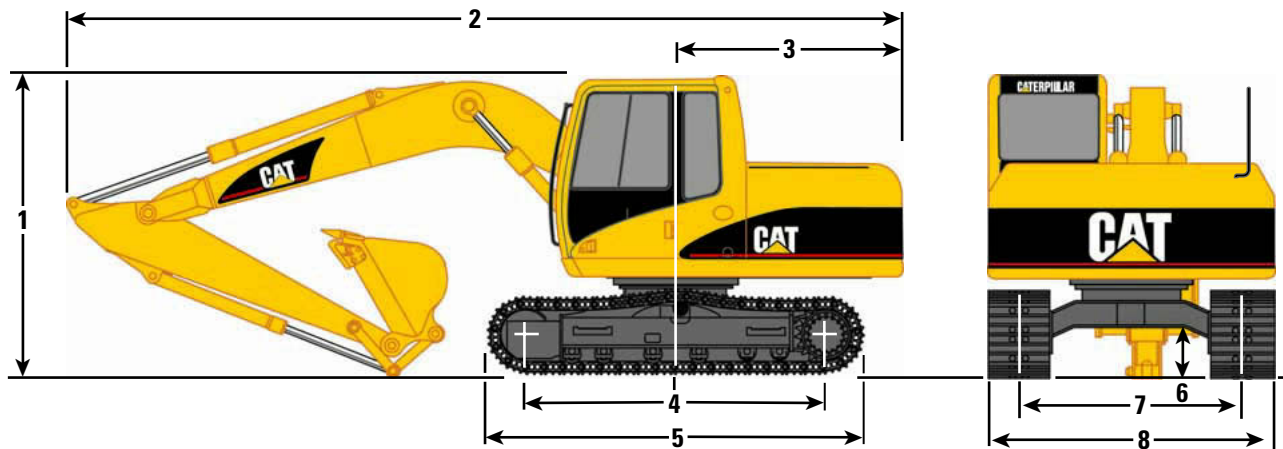
Sonido

El nivel Leq (nivel equivalente de presión del ruido) de exposición al ruido por parte del operador, medido de acuerdo con los procedimientos de ciclo de trabajo especificados en ANSI/SAE J1166 OCT98, es de 74 dB(A) para la cabina proporcionada por Caterpillar una vez que está bien instalada y mantenida, cuando la prueba se hace con las puertas y ventanas cerradas.

Se necesitará protección auditiva cuando se opere una máquina con cabina y estación del operador abiertas (si no se le presta el mantenimiento necesario o las puertas/ventanas permanecen abiertas) durante periodos prolongados o en ambientes altamente ruidosos.

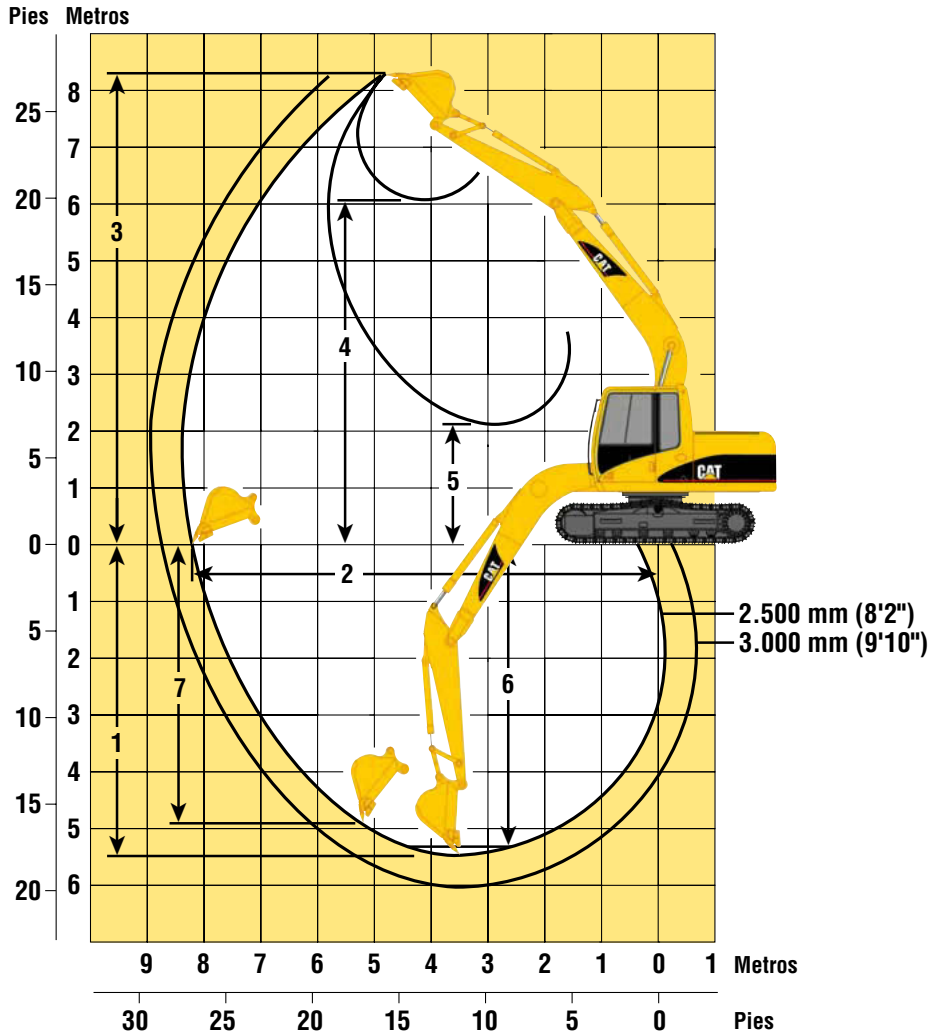
Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo de 2.500 mm (8'2")		Brazo de 3.000 mm (9'10")	
1 Altura de embarque	2.760 mm (9'1")		2.760 mm (9'1")	
2 Longitud de embarque	7.570 mm (24'10")		7.570 mm (24'10")	
3 Radio de giro de la cola	2.130 mm (7')		2.130 mm (7')	
4 Longitud entre el centro de los rodillos				
312C	2.780 mm (9'1")		2.780 mm (9'1")	
312C L	3.040 mm (9'11")		3.040 mm (9'11")	
5 Longitud de la cadena				
312C	3.490 mm (11'5")		3.490 mm (11'5")	
312C L	3.750 mm (12'4")		3.750 mm (12'4")	
6 Espacio libre sobre el suelo	440 mm (1'5")		440 mm (1'5")	
7 Entrevía	1.990 mm (6'6")		1.990 mm (6'6")	
8 Ancho de transporte con zapatas de	500 mm (20")	600 mm (24")	700 mm (28")	770 mm (30")
	2.490 mm (8'2")	2.590 mm (8'6")	2.690 mm (8'10")	2.760 mm (9'1")

Límites de alcance



Longitud del brazo*	2.500 mm (8'2")*	3.000 mm (9'10")*
1 Profundidad máxima de excavación	5.550 mm (18'3")	6.050 mm (19'10")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	8.175 mm (26'10")	8.625 mm (28'4")
3 Altura máxima de corte	8.475 mm (27'10")	8.695 mm (28'6")
4 Altura máxima de carga	6.095 mm (20'0")	6.330 mm (20'9")
5 Altura mínima de carga	2.010 mm (6'7")	1.525 mm (5'0")
6 Profundidad máxima de excav. con fondo plano de 2.440 mm (8')	5.340 mm (17'6")	5.865 mm (19'3")
7 Profundidad de excavación vertical máxima	4.970 mm (16'4")	5.345 mm (17'6")
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	63 kN (14.160 lbs)	57 kN (12.810 lbs)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	84 kN (18.880 lbs)	84 kN (18.880 lbs)

* - Las medidas aquí indicadas se aplican a máquinas equipadas con un cucharón de 0,52 m³ (0,68 yd³)

Pesos en orden de trabajo

Tren de rodaje de tipo cadena diseñado y fabricado por Caterpillar.

Ancho de cadena		Peso en orden de trabajo (brazo mediano)		Peso en orden de trabajo (brazo largo)	
		kg	(lbs)	kg	(lbs)
312C	garra triple de 500 mm (20")	12.550	(27.670)	12.620	(27.820)
	garra triple de 600 mm (24")	12.780	(28.170)	12.860	(28.350)
	garra triple de 700 mm (28")	13.020	(28.700)	13.100	(28.880)
	garra triple de 770 mm (30")	13.150	(28.990)	13.230	(29.190)
	Hoja: añadida	750	(1.653)		
312C L	garra triple de 500 mm (20")	12.840	(28.310)	12.910	(28.460)
	garra triple de 600 mm (24")	13.070	(28.810)	13.140	(28.970)
	garra triple de 700 mm (28")	13.330	(29.390)	13.400	(29.540)
	garra triple de 770 mm (30")	13.460	(29.670)	13.540	(29.850)
	Hoja: añadida	750	(1.653)		

Cucharones

Los cucharones tienen paredes laterales biseladas, dientes de esquina inclinados, doble radio de curvatura, franjas de desgaste horizontales y agujeros para orejetas optativas.

Ancho mm	Capacidad m ³	Capacidad yd ³	Densidad Máxima Recomendada de Material			
			Brazo Medio		Brazo Largo	
pulg			kg/m ³	lbs/yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³
610	0,30	0,39	1.800	3.000	1.800	3.000
760	0,40	0,53	1.800	3.000	1.800	3.000
910	0,52	0,68	1.800	3.000	1.500	2.500
1.070	0,63	0,82	1.500	2.500	1.200	2.000
1.220	0,74	0,97	1.500	2.500	1.200	2.000

Densidades de los Materiales

Material	kg/m ³ *	lbs/yd ³ **	Material	kg/m ³ *	lbs/yd ³ **
Arcilla, seca	1.480	2.500	Grava	1.930	3.250
Arcilla, húmeda	1.660	2.800	Roca/tierra, 50%	1.720	2.900
Tierra, seca	1.510	2.550	Arena, seca	1.420	2.400
Tierra, húmeda	1.600	2.700	Arena, húmeda	1.840	3.100
Marga	1.250	2.100	Arena y Arcilla	1.600	2.700
Grava, seca	1.510	2.550	Piedra, triturada	1.600	2.700
Grava, húmeda	2.020	3.400	Sobrecapa	950	1.600

* kilogramos por metro cúbico suelto

** libras por yarda cúbica suelta

Para densidades de otros materiales vea el Manual de Rendimiento Caterpillar

Tren de rodaje

Tren de rodaje de tipo cadena diseñado y fabricado por Caterpillar.

Ancho de la cadena	Presión sobre el suelo	
	312C	312C L
garra triple de 500 mm (20")	39 kPa (5,66 lb/pulg ²)	—
garra triple de 600 mm (24")	33 kPa (4,79 lb/pulg ²)	31 kPa (4,50 lb/pulg ²)
garra triple de 700 mm (28")	29 kPa (4,21 lb/pulg ²)	27 kPa (3,92 lb/pulg ²)
garra triple de 770 mm (30")	—	25 kPa (3,63 lb/pulg ²)

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.950 6.300	2.200 4.700	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52	
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.150	3.450 7.450	2.900 6.200	2.150 4.600	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 25,99	
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*7.650 *16.400	6.000 12.850	4.450 9.500	3.200 6.900	2.800 5.950	2.050 4.400	*1.350 *2.950	1.250 2.750	8,00 26,24	
Línea de suelo	kg lbs		*6.750 *15.650	5.600 12.000	4.200 9.050	3.000 6.500	2.700 5.750	1.950 4.200	*1.500 *3.300	1.300 2.850	7,72 25,32	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	8.350 17.750	5.500 11.800	4.100 8.850	2.950 6.300	2.650 5.650	1.900 4.100	*1.850 *4.050	1.550 3.350	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.600 12.000	4.150 8.900	2.950 6.350			*2.550 *5.650	2.100 4.650	5,83 18,95
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs									*4.600	4.550	3,52

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

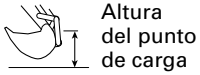
TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.200 4.700	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52	
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.150	3.450 7.450	*3.250 *7.100	2.150 4.600	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 25,99	
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*7.650 *16.400	6.000 12.850	*4.800 *10.300	3.200 6.900	*3.700 *8.050	2.050 4.400	*1.350 *2.950	1.250 2.750	8,00 26,24	
Línea de suelo	kg lbs		*6.750 *15.650	5.600 12.000	*5.500 *11.900	3.000 6.500	*4.050 *8.800	1.950 4.200	*1.500 *3.300	1.300 2.850	7,72 25,32	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	*8.800 *19.100	5.500 11.800	*5.750 *12.400	2.950 6.300	*4.100 *8.900	1.900 4.100	*1.850 *4.050	1.550 3.350	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.600 12.000	*5.250 *11.250	2.950 6.350			*2.550 *5.650	2.100 4.650	5,83 18,95
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs									*4.600	4.550	3,52

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.250 4.800		*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.200	3.550 7.600	*3.250 *7.100	2.200 4.700	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 26,00
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*7.650 *16.400	6.100 13.100	*4.800 *10.300	3.300 7.050	3.250 6.900	2.100 4.500	*1.350 *2.950	1.300 2.850	8,00 26,24
Línea de suelo	kg lbs			*6.750 *15.650	5.700 12.250	4.950 10.600	3.100 6.650	3.150 6.700	2.000 4.300	*1.500 *3.300	1.350 2.950	7,72 25,32
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	*8.800 *19.100	5.650 12.050	4.850 10.400	3.000 6.450	3.100 6.600	1.950 4.200	*1.850 *4.050	1.550 3.450	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.700 12.250	4.900 10.450	3.050 6.500			*2.550 *5.650	2.150 4.750	5,83 18,94

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs					*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.250 4.800	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.200	3.550 7.600	*3.250 *7.100	2.200 4.700	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 26,00
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*7.650 *16.400	6.100 13.100	*4.800 *10.300	3.300 7.050	*3.700 *8.050	2.100 4.500	*1.350 *2.950	1.300 2.850	8,00 26,24
Línea de suelo	kg lbs			*6.750 *15.650	5.700 12.250	*5.500 *11.900	3.100 6.650	*4.050 *8.800	2.000 4.300	*1.500 *3.300	1.350 2.950	7,72 25,32
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	*8.800 *19.100	5.650 12.050	*5.750 *12.400	3.000 6.450	*4.100 *8.900	1.950 4.200	*1.850 *4.050	1.550 3.450	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.700 12.250	*5.250 *11.250	3.050 6.500			*2.550 *5.650	2.150 4.750	5,83 18,94

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.300 4.950		*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.200	3.650 7.800	*3.250 *7.100	2.250 4.850	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 26,00
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*7.650 *16.400	6.250 13.450	*4.800 *10.300	3.400 7.250	*3.350 7.150	2.150 4.600	*1.350 *2.950	1.350 2.950	8,00 26,24
Línea de suelo	kg lbs			*6.750 *15.650	5.850 12.600	5.100 10.950	3.200 6.800	3.250 6.950	2.050 4.400	*1.500 *3.300	1.400 3.050	7,72 25,32
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	*8.800 *19.100	5.800 12.400	5.000 10.750	3.100 6.650	3.200 6.850	2.050 4.350	*1.850 *4.050	1.600 3.550	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.900 12.600	5.050 10.800	3.100 6.700			*2.550 *5.650	2.200 4.900	5,83 18,94

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J11097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R2.5 – 2.500 mm (8'2")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

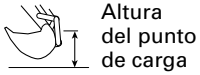
TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)				m pies	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs									*1.350 *2.950	*1.350 *2.950	6,63 21,52
4,5 m 15,0 pies	kg lbs					*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	*3.000 *6.550	2.300 4.950	*1.250 *2.750	*1.250 *2.750	7,51 24,52
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*5.050 *10.800	*5.050 *10.800	*3.800 *8.200	3.650 7.800	*3.250 *7.100	2.250 4.850	*1.250 *2.800	*1.250 *2.800	7,93 26,00
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*7.650 *16.400	6.250 13.450	*4.800 *10.300	3.400 7.250	*3.700 *8.050	2.150 4.600	*1.350 *2.950	1.350 2.950	8,00 26,24
Línea de suelo	kg lbs			*6.750 *15.650	5.850 12.600	*5.500 *11.900	3.200 6.800	*4.050 *8.800	2.050 4.400	*1.500 *3.300	1.400 3.050	7,72 25,32
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.300 *9.650	*4.300 *9.650	*8.800 *19.100	5.800 12.400	*5.750 *12.400	3.100 6.650	*4.100 *8.900	2.050 4.350	*1.850 *4.050	1.600 3.550	7,05 23,07
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.650 *17.250	*7.650 *17.250	*7.850 *16.950	5.900 12.600	*5.250 *11.250	3.100 6.700			*2.550 *5.650	2.200 4.900	5,83 18,94

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J11097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente

















Radio de carga sobre el lado

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada















	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
														
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,43
6,0 m 20,0 pies	kg lbs							*2.200 *4.350	*2.200 *4.350			*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs							*2.600 *5.750	2.250 4.750			*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,09
3,0 m 10,0 pies	kg lbs					*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	2.900 6.200	2.150 4.600	*1.650 *3.600	1.400 3.100	*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,46
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*6.750 *14.550	6.150 13.250	*4.350 *9.450	3.250 7.000	2.800 5.950	2.050 4.350	1.900 4.050	1.350 2.900	*1.250 *2.700	1.100 2.450	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs			*7.800 18.050	5.600 12.050	4.200 9.050	3.000 6.450	2.650 5.700	1.950 4.150	1.850 4.050	1.350 2.900	*1.400 *3.050	1.150 2.550	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	8.250 17.600	5.450 11.650	4.100 8.750	2.900 6.200	2.600 5.550	1.850 4.000			*1.650 *3.650	1.300 2.900	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*8.300 17.700	5.500 11.750	4.050 8.700	2.900 6.200	2.600 5.600	1.900 4.050			*2.250 *5.000	1.750 3.850	6,46 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.500 *13.750	5.700 12.200	*4.150 *8.550	3.000 6.450					*3.600 *7.950	2.700 6.150	4,83 15,56

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
														
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,43
6,0 m 20,0 pies	kg lbs							*2.200 *4.350	*2.200 *4.350			*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs							*2.600 *5.750	2.250 4.750			*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,09
3,0 m 10,0 pies	kg lbs					*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 *6.450	2.150 4.600	*1.650 *3.600	1.400 3.100	*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,46
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*6.750 *14.550	6.510 13.250	*4.350 *9.450	3.250 7.000	*3.450 *7.450	2.050 4.350	*2.350 *4.250	1.350 2.900	*1.250 *2.700	1.100 2.450	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs			*7.800 *18.100	5.600 12.050	*5.250 *11.350	3.000 6.450	*3.900 *8.400	1.950 4.150	*2.100 *4.650	1.350 2.900	*1.400 *3.050	1.150 2.550	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.450 11.650	*5.650 *12.250	2.900 6.200	*4.100 *8.800	1.850 4.000			*1.650 *3.650	1.300 2.900	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*8.300 *17.850	5.500 11.750	*5.450 *11.700	2.900 6.200	*3.800 *8.000	1.900 4.050			*2.250 *5.000	1.750 3.850	6,46 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.500 *13.750	5.700 12.200	*4.150 *8.550	3.000 6.450					*3.600 *7.950	2.700 6.150	4,83 15,56

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,44
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.300 4.850				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,10
3,0 m 10,0 pies	kg lbs				*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 *6.450	2.200 4.700	*1.650 *3.600	1.450 3.150		*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,47
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.300 13.500	*4.350 *9.450	3.300 7.100	3.250 6.950	2.100 4.450	2.200 *4.250	1.400 3.000		*1.250 *2.700	1.150 2.500	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.750 12.300	4.950 10.600	3.100 6.600	3.100 6.650	2.000 4.250	*2.100 *4.650	1.350 3.000		*1.400 *3.050	1.200 2.600	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.550 11.900	4.800 10.300	2.950 6.350	3.050 6.500	1.900 4.100			*1.650 *3.650	1.350 2.950	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.600 *14.800	*6.600 *14.800	*8.300 *17.850	5.600 12.000	4.800 10.300	2.950 6.300	3.050 6.550	1.950 4.150			*2.250 *5.000	1.800 3.950	6,45 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.450 *13.750	5.800 12.450	*4.100 *8.550	3.050 6.600					*3.600 *7.950	2.800 6.300	4,83 15,55

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

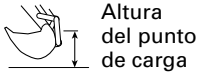
TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,44
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.300 4.850				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,10
3,0 m 10,0 pies	kg lbs				*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 *6.450	2.200 4.700	*1.650 *3.600	1.450 3.150		*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,47
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.300 13.500	*4.350 *9.450	3.300 7.100	*3.450 *7.450	2.100 4.450	*2.350 *4.250	1.400 3.000		*1.250 *2.700	1.150 2.500	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.750 12.300	*5.250 *11.350	3.100 6.600	*3.900 *8.400	2.000 4.250	*2.100 *4.650	1.350 3.000		*1.400 *3.050	1.200 2.600	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.550 11.900	*5.650 *12.250	2.950 6.350	*4.100 *8.800	1.900 4.100			*1.650 *3.650	1.350 2.950	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.600 *14.800	*6.600 *14.800	*8.300 *17.850	5.600 12.000	*5.450 *11.700	2.950 6.300	*3.800 *8.000	1.950 4.150			*2.250 *5.000	1.800 3.950	6,45 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.450 *13.750	5.800 12.450	*4.100 *8.550	3.050 6.600					*3.600 *7.950	2.800 6.300	4,83 15,55

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,43
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.300 4.900				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,09
3,0 m 10,0 pies	kg lbs				*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 6.400	2.200 4.750	*1.650 *3.600	1.450 3.200		*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,46
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.300 13.550	*4.350 *9.450	3.350 7.150	2.850 6.150	2.100 4.500	1.950 4.150	1.400 3.000		*1.250 *2.700	1.150 2.550	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.750 12.350	4.350 9.300	3.100 6.650	2.750 5.900	2.000 4.250	1.900 4.200	1.400 3.000		*1.400 *3.050	1.200 2.600	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	8.500 18.150	5.600 12.000	4.200 9.000	3.000 6.400	2.700 5.750	1.950 4.150			*1.650 *3.650	1.350 3.000	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*8.300 *17.850	5.650 12.050	4.200 9.000	2.950 6.350	2.700 5.800	1.950 4.150			*2.250 *5.000	1.800 3.950	6,46 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.500 *13.750	5.850 12.550	*4.150 *8.550	3.100 6.650					*3.600 *7.950	2.800 6.350	4,83 15,56

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,43
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.300 4.900				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,09
3,0 m 10,0 pies	kg lbs					*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 6.450	2.200 4.750	*1.650 *3.600	1.450 3.200	*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,46
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.300 13.550	*4.350 *9.450	3.350 7.150	*3.450 *7.450	2.100 4.500	*2.350 *4.250	1.400 3.000		*1.250 *2.700	1.150 2.500	8,44 27,70
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.750 12.350	*5.250 *11.350	3.100 6.650	*3.900 *8.400	2.000 4.250	*2.100 *4.650	1.400 3.000		*1.400 *3.050	1.200 2.600	8,18 26,83
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.600 12.000	*5.650 *12.250	3.000 6.400	*4.100 *8.800	1.950 4.150			*1.650 *3.650	1.350 3.000	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.550 *14.800	*6.550 *14.800	*8.300 *17.850	5.650 12.050	*5.450 *11.700	2.950 6.350	*3.800 *8.000	1.950 4.150			*2.250 *5.000	1.800 3.950	6,46 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.500 *13.750	5.850 12.550	*4.150 *8.550	3.100 6.650					*3.600 *7.950	2.800 6.350	4,83 15,56

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



Altura del punto de carga



Carga al alcance máximo



Radio de carga sobre el frente



Radio de carga sobre el lado

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Levantada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,44
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.350 5.000				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,10
3,0 m 10,0 pies	kg lbs				*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 *6.450	2.250 4.850	*1.650 *3.600	1.500 3.250	*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,47	
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.450 13.850	*4.350 *9.450	3.400 7.300	3.350 7.150	2.150 4.600	2.300 *4.250	1.450 3.100	*1.250 *2.700	1.200 2.600	8,44 27,70	
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.900 12.650	5.100 10.950	3.200 6.800	3.200 6.900	2.050 4.350	*2.100 *4.650	1.400 3.100	*1.400 *3.050	1.250 2.700	8,18 26,83	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.750 12.250	4.950 10.650	3.050 6.550	3.150 6.750	2.000 4.250			*1.650 *3.650	1.400 3.100	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.600 *14.800	*6.600 *14.800	*8.300 *17.850	5.750 12.350	4.950 10.600	3.050 6.500	3.150 6.750	2.000 4.250			*2.250 *5.000	1.850 4.050	6,45 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.450 *13.750	5.950 12.800	*4.100 *8.550	3.150 6.800					*3.600 *7.950	2.850 6.500	4,83 15,55

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

BRAZO R3.0 – 3.000 mm (9'10")
CUCHARON – 0,52 m³ (0,68 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 770 mm (30") de garra triple

PLUMA – 4.650 mm (15'3")
HOJA – Bajada

	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)				m pies	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.400 *3.050	*1.400 *3.050	5,77 18,44
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.200 *4.350	*2.200 *4.350				*1.200 *2.600	*1.200 *2.600	7,18 23,34
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.750	2.350 5.000				*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	7,98 26,10
3,0 m 10,0 pies	kg lbs				*3.300 *7.150	*3.300 *7.150	*2.950 *6.450	2.250 4.850	*1.650 *3.600	1.500 3.250	*1.150 *2.500	*1.150 *2.500	8,38 27,47	
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*6.750 *14.550	6.450 13.850	*4.350 *9.450	3.400 7.300	*3.450 *7.450	2.150 4.600	*2.350 *4.250	1.450 3.100	*1.250 *2.700	1.200 2.600	8,44 27,70	
Línea de suelo	kg lbs		*7.800 *18.100	5.900 12.650	*5.250 *11.350	3.200 6.800	*3.900 *8.400	2.050 4.350	*2.100 *4.650	1.400 3.100	*1.400 *3.050	1.250 2.700	8,18 26,83	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*3.950 *8.800	*3.950 *8.800	*8.750 *19.200	5.750 12.250	*5.650 *12.250	3.050 6.550	*4.100 *8.800	2.000 4.250			*1.650 *3.650	1.400 3.100	7,56 24,75
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*6.600 *14.800	*6.600 *14.800	*8.300 *17.850	5.750 12.350	*5.450 *11.700	3.050 6.500	*3.800 *8.000	2.000 4.250			*2.250 *5.000	1.850 4.050	6,45 21,03
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*6.450 *13.750	5.950 12.800	*4.100 *8.550	3.150 6.800					*3.600 *7.950	2.850 6.500	4,83 15,55

* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático. Las cargas anteriores se basan en la norma SAE J1097 de clasificaciones de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Las cargas nominales no exceden el 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga límite de equilibrio estático. El peso de todos los accesorios de levantamiento debe ser sustraído de las capacidades de levantamiento anteriores.

Equipo estándar

El equipo estándar podría variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener todos los detalles.

Alternador, 50 amperios

Control automático de velocidad del motor

Freno de rotación automático

Modalidades de trabajo automática

Válvula hidráulica auxiliar (1)

Capacidad de estructura empernable para protección contra objetos que caen (FOGS)

Cabina

- Radio AM/FM, 24 voltios
- Cenicero con encendedor para cigarrillos
- Aire acondicionado de dos niveles con descongelador
- Posabebidas
- Alfombrilla
- Asiento con suspensión, totalmente ajustable
- Bocina
- Palanca hidráulica neutralizadora para todos los controles
- Palancas universales ajustables operadas por piloto
- Monitor con indicación de idiomas con medidores
 - Reloj
 - Información sobre cambio de filtros/líquidos
 - Control de nivel de aceite hidráulico, aceite del motor y de refrigerante
 - Mensajes de advertencia
 - Datos de horas de trabajo
- Luz interior
- Luz instalada en la caja de almacenamiento (1)
- Compartimiento para publicaciones
- Parabrisas delantero abisagrado
- Tragaluz abatible con sombrilla
- Compartimiento de almacenamiento
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles

Puertas y tapas con cerradura y sistema de seguridad de una llave

Espejos (bastidor y cabina)

Tren de fuerza

- Motor diesel 3064T Cat
- Arranque eléctrico de 24 voltios
- Calentador de la admisión de aire
- Enfriador de aceite abisagrado
- Separador de agua

Tren de rodaje

- 312C: zapatas de triple garra de 500 mm (20")
- 312C L: zapatas de triple garra de 600 mm (24") y guardaguía de cadenas en la sección central
- Ajustadores hidráulicos de cadenas
- Guardaguías de cadena de la sección de rueda guía
- Tren de rodaje de cadenas con sellos lubricados por grasa

Equipo optativo

El equipo optativo podría variar. Consulte a su distribuidor Caterpillar para obtener todos los detalles.

Antefiltro de aire	Limpiaparabrisas inferior
Sistema hidráulico auxiliar: sentido de marcha doble y circuito de presión media	Fuente de alimentación de 12 volt.
Sistema hidráulico auxiliar para el martillo hidráulico	Fuente de alimentación de 12 volt. - 7 A
Sistema hidráulico auxiliar para el pulgar hidráulico del cucharón	Protector para la lluvia
Tuberías hidráulicas auxiliares de plumas y brazos	Ventanilla trasera con capacidad para abrirse desde afuera (obligatorio en British Columbia)
Hoja de 2.500 mm (8'2") con cuchillas reemplazables para zapatas de triple garra de 500 mm (20")	Luces en el lado derecho de la pluma
Hoja de 2.600 mm (8'6") con cuchillas reemplazables para zapatas de triple garra de 600 mm (24")	Salida secundaria por la ventanilla trasera (obligatorio en algunos países)
Hoja de 2.700 mm (8'10") con cuchillas reemplazables para zapatas de triple garra de 700 mm (28") y de 770 mm (30")	Parachoques laterales de acero
Dispositivo de control de descenso de la pluma (obligatorio en ciertos países)	Combinaciones de brazo y pluma: <ul style="list-style-type: none">- Pluma de 4,65 m (15'3") con luz en el lado izquierdo- Brazo de 3,0 m (9'10")- Brazo de 2,5 m (8'2")
Varillaje del cucharón	Pedal para marcha recta
Ventilador de cabina	Visera
Cabina con malla protectora delantera para usar con martillos	Protector de la unión giratoria
Luces de trabajo montadas en la cabina	Cadena: <ul style="list-style-type: none">- 312C: zapatas de triple garra de 600 mm (24")- 312C/312C L: zapatas de triple garra de 700 mm (28")- 312C L: zapatas de triple garra de 770 mm (30")- 312C: cadena de caucho con segmentos de 500 mm (20")
Cabina con ventanillas de policarbonato (obligatorio en algunos países)	Guardaguía de cadena, sección central (312C)
Arranque en frío	Alarma de desplazamiento (obligatorio en algunos países)
Estructura de protección contra objetos que caen	Protección antivandalismo
Parabrisas delantero con protector	
Patrón cambiador manual	
Protector inferior para servicio pesado	
Sistema refrigerante para ambientes elevados	
Asiento KAB 527	
Asiento KAB 527 con calentador	

Excavadoras Hidráulicas 312C/312C L

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones industriales que ofrece Caterpillar, visítenos en el sitio www.CAT.com

© 2001 Caterpillar
Impreso en EE. UU.

ASHQ5414 (1-01)
(Reemplaza ASHQ5200)
(Traducción: 8-01)

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las máquinas que aparecen en las fotos pueden incluir equipo adicional.
Vea a su distribuidor Caterpillar para las opciones disponibles.

CATERPILLAR[®]