

Excavadoras
Hidráulicas

315C
315C L

CAT[®]



Pesos

Peso en orden de trabajo*	16.750 kg	36.930 lb
---------------------------	-----------	-----------

* tren de rodaje largo, brazo de 3.100 mm (10'2") y zapatas de 600 mm

Motor

Modelo de motor	Cat [®] 3046 T	
Potencia bruta	86 kW	115 hp
Potencia al volante	82 kW	110 hp

Mecanismo de rotación

Par de rotación	42.980 N.m	31.700 lb-pie
-----------------	------------	---------------

Excavadoras Hidráulicas 315C/315C L

Se combinan un rendimiento mejorado y una mayor resistencia para maximizar la productividad.

Motor

La 315C viene equipada con el motor 3046T 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 del 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 robusto diseño del tren de rodaje Caterpillar® y las comprobadas técnicas de fabricación estructural aseguran una destacada duración 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 del operador con nuevo diseño para aumentar la productividad y disminuir los costos de operación.



Courtesy of Machine.Market

Varillaje delantero

Flexibilidad incorporada en el diseño, lo que aumenta la producción y la eficiencia, cualquiera que sea la 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

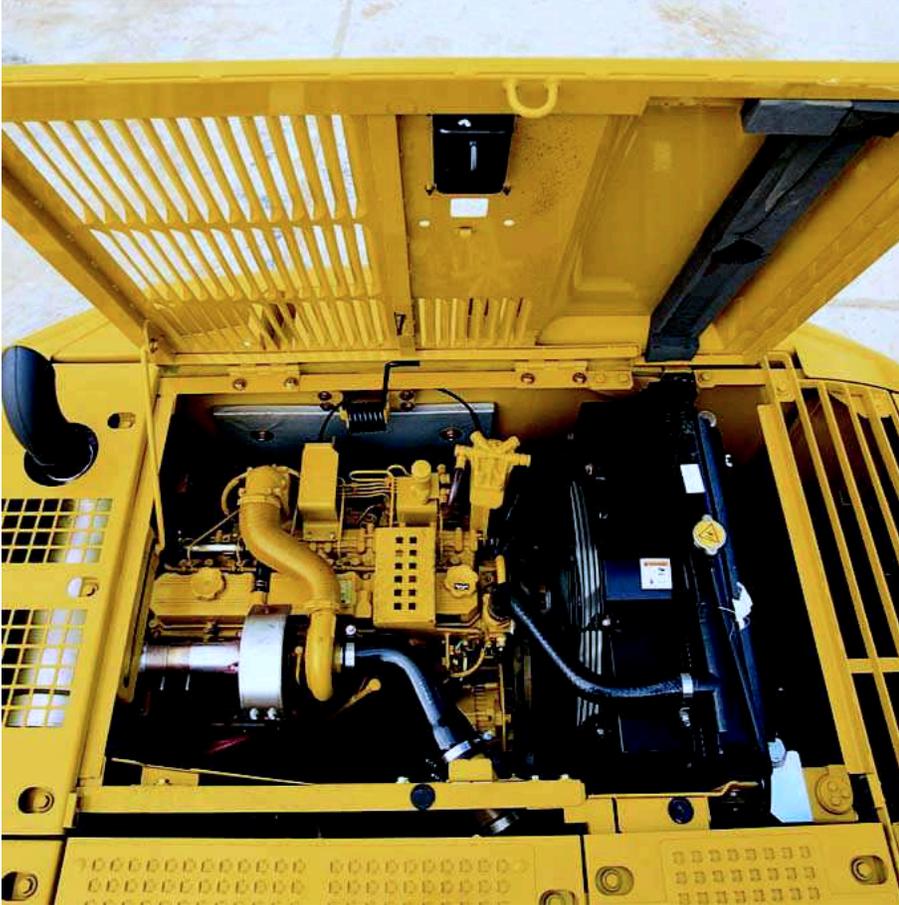
Los intervalos de servicio más largos y el mantenimiento más fácil resultan en mejor disponibilidad de la máquina y en costos más bajos de posesión y operación. **pág. 9**



✓ *Característica nueva*

Motor

El motor 3046T Caterpillar de 6 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. Este control de 3 etapas tiene un comando de un solo toque, maximiza el consumo de combustible y reduce los niveles de ruido.

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 en 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 3046T ofrece el consumo de combustible más ventajoso en esta clase de motores diesel. Se caracteriza por una eficiencia térmica mejorada y menor resistencia a la fricción entre el pistón y las camisas.

Calefacción de la admisión de aire. El calentamiento de la admisión de aire es una característica estándar en la 315C para facilitar los arranques en frío.

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 315C 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.

Sistema de detección hidráulica

crusada. 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 315C 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.

Circuito de regeneración del brazo y

la pluma. La 315C usa un circuito de regeneración del brazo y la pluma para ahorrar energía durante el proceso de bajada de la pluma y de levantamiento del brazo.



Capacidad de control. El sistema hidráulico permite un control preciso de la 315C, 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 315C, 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 315C son los cimientos para 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 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.

Protectores de las ruedas guía.

El protector de la rueda guía, que es parte integral del bastidor de los rodillos inferiores es parte del equipo estándar. Este protector ayuda a mantener alineada la cadena al desplazarse o al trabajar en pendientes.

Varillaje delantero

Flexibilidad incorporada en el diseño, lo que aumenta la producción y la eficiencia, cualquiera que sea la tarea.

Varillaje delantero. Se puede variar la configuración del varillaje delantero de la 315C para permitir el uso de una pluma, tres brazos y dos tipos de cucharones (excavación y de servicio pesado tipo roca). El uso de estas combinaciones aumenta la versatilidad de uso general de la Excavadora 315C, adaptándola a una diversa gama de aplicaciones.

Pluma. La pluma de la 315C 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 315C dispone de tres 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 las 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.



Varillaje del cucharón. El varillaje del cucharón de la 315C incluye el cilindro del cucharón, eslabón guía y los eslabones hidráulicos.

Mecanismo de ajuste de juego axial del cucharón. Todos los cucharones de las excavadoras de la familia 300 están equipados con un mecanismo de ajuste que permite al operador o al mecánico reducir el juego axial del cucharón en la conexión entre el brazo y el cucharón.

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 fácil y sencilla, la estación del operador de la 315C permite que el operador se concentre en la producción.



Entorno del operador. La estación de trabajo del operador de la 315C es silenciosa; los controles están ubicados ergonómicamente y tienen 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 en diferentes 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.

Sistema hidráulico auxiliar. En el monitor se pueden predeterminar 5 flujos de la bomba hidráulica, eliminando la necesidad de ajustar el flujo cada vez que se cambia una herramienta, proporcionando instantáneamente al operador el flujo adecuado para cada herramienta. Esta característica se encuentra disponible en algunas configuraciones hidráulicas auxiliares optativas.

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 posapié grande 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 315C, facilitando la operación de la máquina.

Asiento. Un nuevo asiento en dos tonalidades ofrece dos tipos de cojines - blandos y duros - para aumentar la comodidad del operador. La perilla de inclinación hacia atrás está al lado derecho del asiento para facilitar el ajuste de la 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 deslizable estándar proporciona protección contra la luz directa del sol.

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 315C 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 su 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.

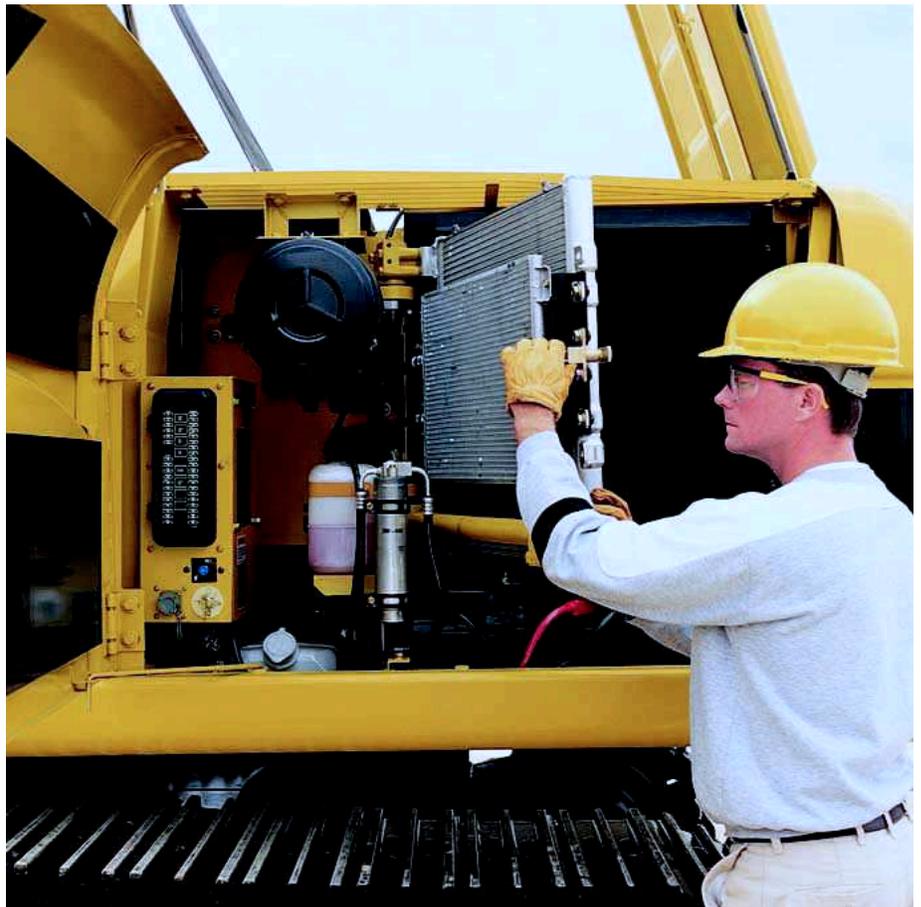
Servicio a nivel del suelo. Se tuvo presente al técnico de servicio en el diseño y la distribución de la 315C. Muchos puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo, lo cual permite que el mantenimiento crítico se realice de un modo rápido y eficiente.

Enfriador de aceite abisagrado.

El enfriador de aceite abisagrado se abre horizontalmente hacia afuera para una excelente 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 dentro del tanque hidráulico pero tiene un fácil acceso desde el exterior del tanque. 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 encerrado 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 que la 315 C 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 ayudarán 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 3046 T	
Potencia bruta	86 kW	115 hp
Potencia al volante	82 kW	110 hp
ISO 9249	82 kW	110 hp
SAE J1349	82 kW	110 hp
EEC 80/1269	82 kW	110 hp
Calibre	94 mm	3,7 pulg
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Cilindrada	4,99 L	305 pulg ³

- La Excavadora 315C 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 reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 2.300 m (7.500 pies).

Pesos

Peso en orden de trabajo	16.750 kg	36.930 lb
--------------------------	-----------	-----------

Mecanismo de rotación

Par de rotación	42.980 N.m	31.700 lb-pie
Velocidad de rotación	10,2 RPM	10,2 RPM

Mando

Fuerza máxima en la barra de tiro	154 kN	34.620 lb
Velocidad de desplazamiento	5,6 km/h	3,4 mph

Sistema Hidráulico

Sistema del implemento principal - Flujo máx. (2x)	150 L/min	39,6 gal/min
Presión máx. - Implementos	34.300 kPa	4.980 lb-pulg ²
Presión máx. - Desplazamiento	34.300 kPa	4.980 lb-pulg ²
Presión máx. - Rotación	22.550 kPa	3.270 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
Cilindro de la pluma - Calibre	110 mm	4,3 pulg
Cilindro de la pluma - Carrera	1193 mm	47 pulg
Cilindro del brazo - Calibre	120 mm	4,7 pulg
Cilindro del brazo - Carrera	1331 mm	52,4 pulg
Cilindro del cucharón - Calibre	100 mm	3,9 pulg
Cilindro del cucharón - Carrera	1048 mm	41 pulg

Capacidad de llenado

Tanque de combustible	285 L	75 gal
Sistema de enfriamiento	22 L	5,8 gal
Aceite de motor	19 L	5 gal
Mando de la rotación	3 L	0,8 gal
Mando final (cada uno)	4 L	1,06 gal
Sistema hidráulico (incluyendo tanque)	190 L	50,2 gal
Tanque Hidráulico	106 L	28 gal

Estándares

Cumple con las siguientes normas:

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

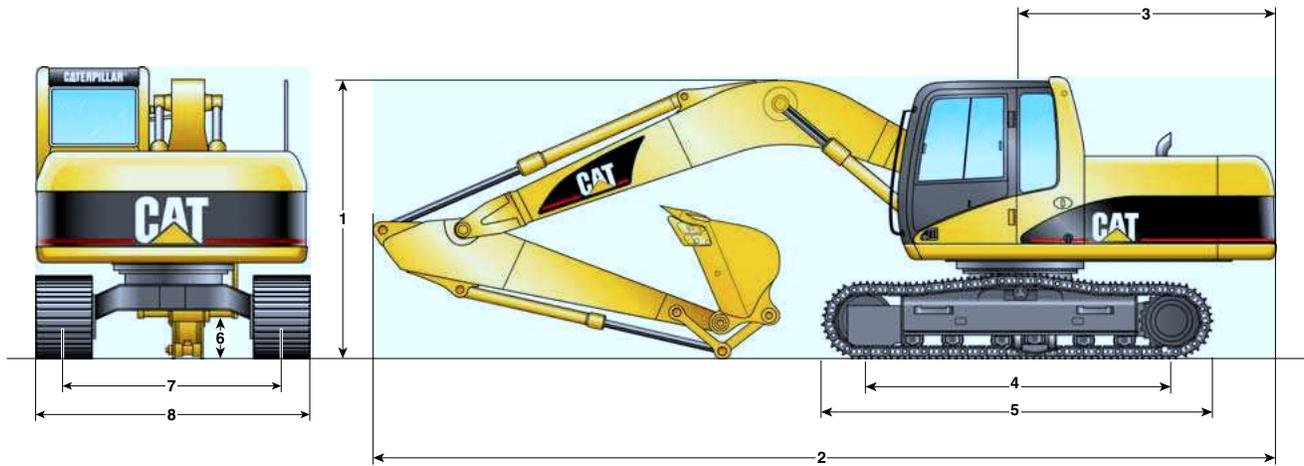
Sonido

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.

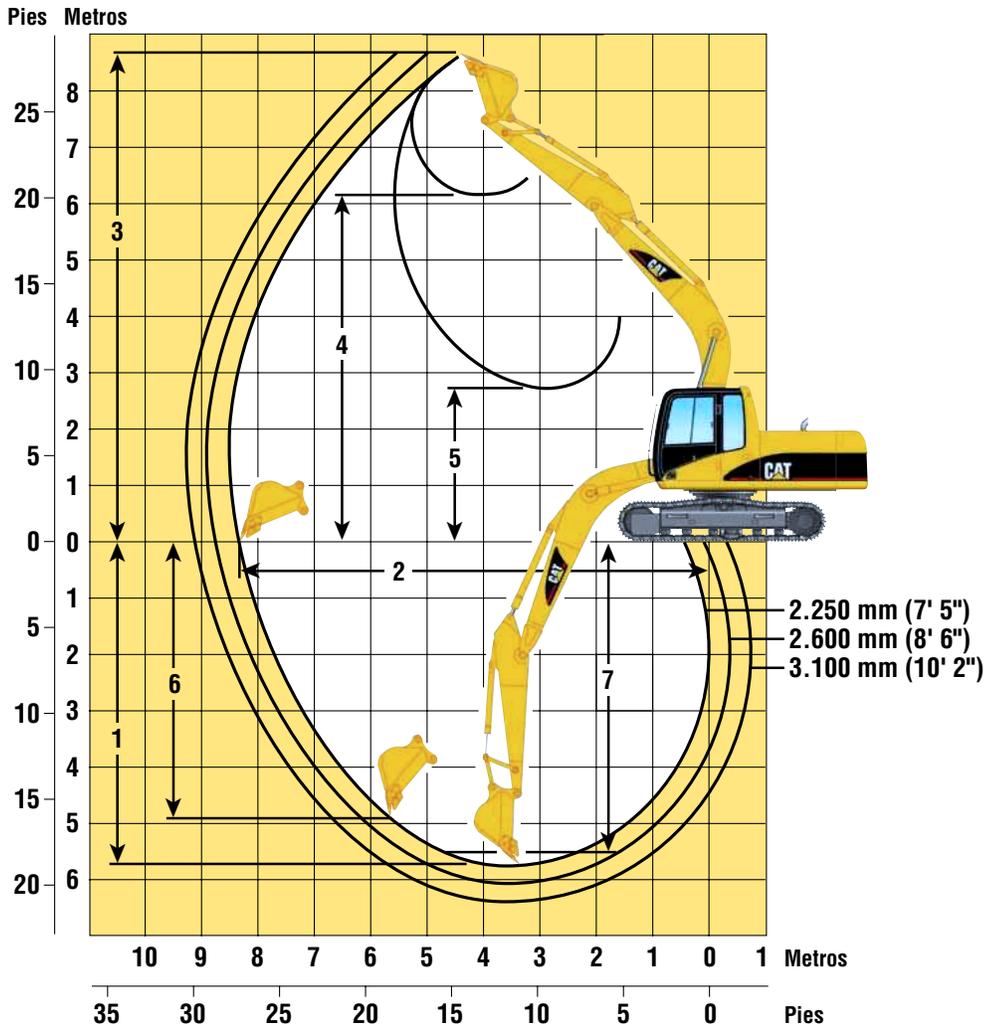
Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Brazo de 2.250 mm (7'5")	Brazo de 2.600 mm (8'6")	Brazo de 3.100 mm (10'2")
1 Altura de embarque	2.880 mm (9'5")	2.880 mm (9'5")	2.990 mm (9'10")
2 Longitud de embarque	8.470 mm (27'10")	8.500 mm (27'11")	8.520 mm (28'0")
3 Radio de giro de la cola	2.450 mm (8'0")	2.450 mm (8'0")	2.450 mm (8'0")
4 Longitud entre el centro de los rodillos			
315C	2.880 mm (9'5")	2.880 mm (9'5")	2.880 mm (9'5")
315C L	3.170 mm (10'5")	3.170 mm (10'5")	3.170 mm (10'5")
5 Longitud de la cadena			
315C	3.690 mm (12'1")	3.690 mm (12'1")	3.690 mm (12'1")
315C L	3.970 mm (13'0")	3.970 mm (13'0")	3.970 mm (13'0")
6 Espacio libre sobre el suelo	460 mm (18")	460 mm (18")	460 mm (18")
7 Entrevía	1.990 mm (6'6")	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")
	2.490 mm (8'2")	2.590 mm (8'6")	2.690 mm (8'10")

Límites de alcance



Longitud del brazo	Brazo de 2.250 mm (7' 5")	Brazo de 2.600 mm (8' 6")	Brazo de 3.100 mm (10' 2")
1 Profundidad máxima de excavación	5.705 mm (18'9")	6.055 mm (19'10")	6.555 mm (21'6")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	8.420 mm (27'7")	8.740 mm (28'8")	9.140 mm (30'0")
3 Altura máxima de corte	8.735 mm (28'8")	8.910 mm (29'3")	8.970 mm (29'5")
4 Altura máxima de carga	6.150 mm (20'2")	6.320 mm (20'9")	6.410 mm (21'0")
5 Altura mínima de carga	2.690 mm (8'10")	2.340 mm (7'8")	1.840 mm (6'0")
6 Profundidad máx. de excav. con fondo plano de 2.440 mm (8')	5.455 mm (17'11")	5.825 mm (19'1")	6.330 mm (20'9")
7 Profundidad de excavación vertical máxima	4.930 mm (16'2")	5.335 mm (17'6")	5.570 mm (18'3")
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	84 kN (18.880 lb)	76 kN (17.080 lb)	68 kN (15.280 lb)
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	99 kN (22.250 lb)	99 kN (22.250 lb)	99 kN (22.250 lb)

Cucharones

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

Cucharón de Excavación

Ancho		Capacidad		Número de dientes	Peso con dientes		Radio de plegado	
mm	pulg	m ³	yd ³		kg	lbs	mm	pulg
610	24	0,33	0,43	3	423	933	1.340	53
760	30	0,46	0,60	4	480	1.058	1.340	53
910	36	0,59	0,78	5	538	1.186	1.340	53
1.070	42	0,73	0,95	6	583	1.285	1.340	53
1.220	48	0,86	1,13	6	641	1.413	1.340	53

Ancho		Capacidad		Brazo Corto		Brazo Mediano		Brazo Largo	
mm	pulg	m ³	yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³
610	24	0,33	0,43	1.800	3.000	1.800	3.000	1.800	3.000
760	30	0,46	0,60	1.800	3.000	1.800	3.000	1.800	3.000
910	36	0,59	0,78	1.800	3.000	1.800	3.000	1.800	3.000
1.070	42	0,73	0,95	1.800	3.000	1.700	2.850	1.400	2.350
1.220	48	0,86	1,13	1.500	2.500	1.300	2.150	1.100	1.850

Cucharón de Servicio Pesado para Roca

Ancho		Capacidad		Número de dientes	Peso con dientes		Radio de plegado	
mm	pulg	m ³	yd ³		kg	lbs	mm	pulg
620	24	0,33	0,43	3	490	1.080	1.340	53
770	30	0,46	0,60	4	562	1.239	1.340	53
930	36	0,59	0,78	5	636	1.402	1.340	53
1.080	42	0,73	0,95	6	693	1.528	1.340	53
1.230	48	0,86	1,13	6	766	1.689	1.340	53

Ancho		Capacidad		Brazo Corto		Brazo Medio		Brazo Largo	
mm	pulg	m ³	yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³	kg/m ³	lbs/yd ³
620	24	0,33	0,43	1.800	3.000	1.800	3.000	1.800	3.000
770	30	0,46	0,60	1.800	3.000	1.800	3.000	1.800	3.000
930	36	0,59	0,78	1.800	3.000	1.800	3.000	1.700	2.850
1.080	42	0,73	0,95	1.700	2.850	1.500	2.500	1.200	2.000
1.230	48	0,86	1,13	1.400	2.350	1.200	2.000	1.000	1.650

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

Para densidades de otros materiales vea el Manual de Rendimiento Caterpillar

Pesos en orden de trabajo

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

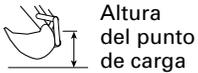
Ancho de cadena		Peso en orden de trabajo (Brazo Corto)	Peso en orden de trabajo (Brazo Mediano)	Peso en orden de trabajo (Brazo Largo)
315C	500 mm (20") de garra triple	16.100 kg (35.500 lbs)	16.090 kg (35.470 lbs)	16.170 kg (35.650 lbs)
	600 mm (24") de garra triple	16.320 kg (35.980 lbs)	16.310 kg (35.960 lbs)	16.400 kg (36.160 lbs)
	700 mm (28") de garra triple	16.520 kg (36.420 lbs)	16.510 kg (36.400 lbs)	16.600 kg (36.600 lbs)
315C L	500 mm (20") de garra triple	16.430 kg (36.220 lbs)	16.470 kg (36.310 lbs)	16.510 kg (36.400 lbs)
	600 mm (24") de garra triple	16.680 kg (36.770 lbs)	16.710 kg (36.840 lbs)	16.750 kg (36.930 lbs)
	700 mm (28") de garra triple	16.890 kg (37.240 lbs)	16.920 kg (37.300 lbs)	16.970 kg (37.410 lbs)

Tren de rodaje

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

Ancho de cadena	Presión sobre el suelo	
	315C	315C L
500 mm (20") de garra triple	50 kPa (7,25 lbs/pulg ²)	47 kPa (6,82 lbs/pulg ²)
600 mm (24") de garra triple	42 kPa (6,10 lbs/pulg ²)	39 kPa (5,66 lbs/pulg ²)
700 mm (28") de garra triple	36 kPa (5,22 lbs/pulg ²)	34 kPa (4,93 lbs/pulg ²)

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance



BRAZO R2.25 – 2.250 mm (7'5")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 500 mm (20") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

Altura del punto de carga	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		Radio de carga sobre el frente		Radio de carga sobre el lado		m pies
	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	
7,5 m 25,0 pies										*1.950 *4.350	*1.950 *4.350		5,81 18,57
6,0 m 20,0 pies								*2.600 *5.650	*2.600 *5.650	*1.800 *3.900	*1.800 *3.900		7,16 23,27
4,5 m 15,0 pies					*4.250 *9.200	*4.250 *9.200	*3.900 8.450	2.700 5.800		*1.750 *3.800	1.650 3.650		7,90 25,83
3,0 m 10,0 pies			*8.650 *18.300	7.950 17.150	*5.500 *11.850	4.200 9.000	3.850 8.200	2.600 5.550		*1.800 *3.950	1.450 3.200		8,23 26,99
1,5 m 5,0 pies					5.850 12.500	3.850 8.250	3.700 7.900	2.450 5.250		*1.950 *4.300	1.400 3.100		8,22 26,98
Línea de suelo			*5.450 *12.550	*5.450 *12.550	5.600 12.000	3.650 7.800	3.550 7.600	2.350 5.000		*2.250 *4.900	1.500 3.300		7,87 25,81
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*5.250 *11.750	*5.250 *11.750	*9.500 *21.750	6.800 14.600	5.500 11.850	3.550 7.650	3.500 7.550	2.300 4.900	2.750 6.000	1.800 3.950		7,12 23,30
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*9.600 *21.550	*9.600 *21.550	*10.050 *21.700	7.000 15.000	5.600 12.000	3.650 7.800			*3.150 *6.800	2.550 5.750		5,79 18,80
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*7.000 *15.400	*7.000 *15.400					*5.000 *11.300	4.500 10.750		4,08 12,70

* 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 R2.6 – 2.600 mm (8'6")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 500 mm (20") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

Altura del punto de carga	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)		Radio de carga sobre el frente		Radio de carga sobre el lado		m pies
	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs	kg lbs		
7,5 m 25,0 pies												*1.700 *3.750	*1.700 *3.750		6,28 20,16
6,0 m 20,0 pies							*3.100 *6.250	2.900 6.200				*1.550 *3.400	*1.550 *3.400		7,53 24,49
4,5 m 15,0 pies							*3.650 *7.950	2.800 5.950				*1.500 *3.300	*1.500 *3.300		8,23 26,91
3,0 m 10,0 pies			*7.700 *16.350	*7.700 *16.350	*5.150 *11.100	4.300 9.200	3.900 8.350	2.650 5.700	2.650 *5.550	1.750 3.750	*1.600 *3.450	1.400 3.050		8,55 28,03	
1,5 m 5,0 pies			*5.600 *13.500	*5.600 *13.500	5.900 12.700	3.900 8.400	3.750 8.000	2.500 5.350	2.550 5.500	1.700 3.600	*1.700 *3.750	1.350 2.950		8,54 28,02	
Línea de suelo			*5.950 *13.700	*5.950 *13.700	5.650 12.100	3.650 7.850	3.600 7.700	2.400 5.100	2.500 5.500	1.650 3.600	*1.950 *4.300	1.400 3.100		8,20 26,91	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.900 *11.000	*4.900 *11.000	*9.050 *20.600	6.800 14.500	5.500 11.850	3.550 7.650	3.500 7.550	2.300 4.950		*2.400 *5.300	1.650 3.600		7,49 24,53	
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*8.500 *19.050	*8.500 *19.050	*10.600 *22.850	6.900 14.800	5.550 11.900	3.600 7.750	3.550 7.650	2.350 5.050		*3.350 *7.450	2.250 5.050		6,26 20,37	
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*8.050 *17.050	7.250 15.550	*5.200 *11.500	3.800 8.350				*4.950 *10.850	3.650 8.250		4,65 14,92	

* 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 R3.1 – 3.100 mm (10'2")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 500 mm (20") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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 *3.150	*1.400 *3.150	6,85 22,07
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.850 *6.250	*2.850 *6.250				*1.300 *2.900	*1.300 *2.900	7,98 26,01
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.250 *7.050	2.850 6.050	*2.350 *4.500	1.850 3.900		*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	8,64 28,27
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*6.350 *13.950	*6.350 *13.950	*4.550 *9.850	4.350 9.400	*3.850 *8.300	2.700 5.750	2.650 5.650	1.750 3.750		*1.350 *3.000	1.250 2.750	8,94 29,32
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*9.700 *21.250	7.400 15.950	5.950 12.800	3.950 8.500	3.750 8.000	2.500 5.350	2.550 5.450	1.700 3.550		*1.500 *3.250	1.200 2.650	8,93 29,32
Línea de suelo	kg lbs		*6.950 *15.900	6.800 14.650	5.650 12.100	3.650 7.850	3.550 7.650	2.350 5.000	2.500 5.300	1.600 3.400		*1.750 *3.800	1.250 2.750	8,62 28,27
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	*8.850 *20.100	6.700 14.300	5.450 11.700	3.500 7.550	3.450 7.450	2.250 4.850	2.450 5.350	1.550 3.450	*2.150 *4.700	1.450 3.150	7,95 26,04
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*11.100 *23.950	6.750 14.450	5.450 11.700	3.500 7.500	3.450 7.450	2.250 4.800			2.900 6.450	1.900 4.200	6,82 22,23
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs	*11.400 *25.800	*11.400 *25.800	*9.100 *19.450	7.000 15.050	5.600 12.050	3.650 7.800					*2.850 *6.900	*2.850 *6.900	4,92 15,81

* 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 R2.25 – 2.250 mm (7'5")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

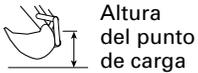
TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 600 mm (24") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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	
7,5 m 25,0 pies	kg lbs								*1.950 *4.350	*1.950 *4.350	5,81 18,57	
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.650	*2.600 *5.650	*1.800 *3.900	*1.800 *3.900	7,16 23,27	
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*4.250 *9.200	*4.250 *9.200	*3.900 *8.500	2.800 6.000	*1.750 *3.800	1.700 3.800	7,90 25,83	
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*8.650 *18.300	8.200 17.700	*5.500 *11.850	4.350 9.300	*4.400 *9.550	2.700 5.750	*1.800 *3.950	1.550 3.350	8,23 26,99	
1,5 m 5,0 pies	kg lbs				*6.800 *14.600	4.000 8.550	4.350 9.300	2.550 5.450	*1.950 *4.300	1.500 3.250	8,22 26,98	
Línea de suelo	kg lbs		*5.450 *12.550	*5.450 *12.550	6.700 14.350	3.750 8.100	4.200 9.050	2.450 5.200	*2.250 *4.900	1.550 3.450	7,87 25,81	
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*5.250 *11.750	*5.250 *11.750	*9.500 *21.750	7.050 15.100	6.600 14.150	3.700 7.950	4.150 8.950	2.400 5.150	*2.750 *6.100	1.850 4.100	7,12 23,30
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*9.600 *21.550	*9.600 *21.550	*10.050 *21.700	7.250 15.500	6.700 14.350	3.750 8.100		*3.150 *6.800	2.650 5.950	5,79 18,80	
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*7.000 *15.400	*7.000 *15.400				*5.000 *11.300	4.650 11.150	4,08 12,70	

* 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 R2.6 – 2.600 mm (8'6")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

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

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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											*1.650 *3.650	*1.650 *3.650	6,28 20,16
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.900 *5.900	*2.900 *5.900				*1.500 *3.300	*1.500 *3.300	7,53 24,49
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.600 *7.850	2.850 6.100				*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	8,23 26,91
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*7.650 *16.300	*7.650 *16.300	*5.150 *11.050	4.400 9.450	*4.150 *9.050	2.700 5.800	*2.900 *5.450	1.800 3.800		*1.550 *3.350	1.400 3.100	8,55 28,03
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*5.550 *13.350	*5.550 *13.350	*6.500 *14.000	4.050 8.650	4.350 9.350	2.550 5.500	3.000 6.400	1.750 3.650		*1.700 *3.650	1.400 3.000	8,54 28,02
Línea de suelo	kg lbs		*5.850 *13.500	*5.850 *13.500	6.700 14.400	3.800 8.100	4.200 9.050	2.450 5.200	2.950 6.450	1.700 3.650		*1.900 *4.200	1.450 3.150	8,20 26,91
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.850 *10.850	*4.850 *10.850	*8.950 *20.400	7.000 *15.050	6.600 14.150	3.700 7.900	4.150 8.900	2.400 5.100			*2.350 *5.200	1.700 3.700	7,49 24,53
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*8.400 *18.900	*8.400 *18.900	*10.550 *22.800	7.150 15.350	6.650 14.200	3.700 7.950	4.200 9.000	2.400 5.150			*3.300 *7.350	2.300 5.150	6,26 20,37
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*8.000 *17.000	7.450 16.050	*5.200 *11.400	3.900 8.600					*4.900 *10.800	3.750 8.500	4,65 14,92

* 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 R3.1 – 3.100 mm (10'2")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

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

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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 *3.150	*1.400 *3.150	6,85 22,07
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.850 *6.250	*2.850 *6.250				*1.300 *2.900	*1.300 *2.900	7,98 26,01
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.250 *7.050	2.950 6.250	*2.350 *4.500	1.900 4.050		*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	8,64 28,27
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*6.350 *13.950	*6.350 *13.950	*4.550 *9.850	4.500 9.700	*3.850 *8.300	2.800 5.950	3.100 *6.500	1.850 3.900		*1.350 *3.000	1.300 2.850	8,94 29,32
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*9.700 *21.250	7.650 16.500	*6.000 *12.950	4.100 8.800	4.400 9.450	2.600 5.550	3.050 6.450	1.750 3.750		*1.500 *3.250	1.250 2.750	8,93 29,32
Línea de suelo	kg lbs		*6.950 *15.900	*6.950 15.150	6.750 14.450	3.800 8.150	4.250 9.050	2.450 5.250	2.950 6.300	1.700 3.600		*1.750 *3.800	1.300 2.900	8,62 28,27
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	*8.850 *20.100	6.950 14.850	6.550 14.050	3.650 7.850	4.150 8.850	2.350 5.050	2.900 6.400	1.650 3.600	*2.150 *4.700	1.500 3.300	7,95 26,04
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*11.100 *23.950	7.000 15.000	6.550 14.050	3.650 7.800	4.100 8.850	2.350 5.050			*2.950 *6.600	2.000 4.400	6,82 22,23
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs	*11.400 *25.800	*11.400 *25.800	*9.100 *19.450	7.250 15.550	*6.050 *12.850	3.750 8.100					*2.850 *6.900	*2.850 *6.900	4,92 15,81

* 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 R2.25 – 2.250 mm (7'5")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

Diagrama	1,5 m (5,0 pies)		3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		Diagrama		m pies	
	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama		
7,5 m 25,0 pies	kg lbs									*1.950 *4.350	*1.950 *4.350	5,81 18,57
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.600 *5.650	*2.600 *5.650	*1.800 *3.900	*1.800 *3.900		7,16 23,27
4,5 m 15,0 pies	kg lbs				*4.250 *9.200	*4.250 *9.200	*3.900 *8.500	2.800 5.950	*1.750 *3.800	1.700 3.750		7,90 25,83
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*8.650 *18.300	8.150 17.550	*5.500 *11.850	4.300 9.200	3.950 8.450	2.650 5.700	*1.800 *3.950	1.500 3.300		8,23 26,99
1,5 m 5,0 pies	kg lbs				6.000 12.850	3.950 8.500	3.800 8.100	2.550 5.400	*1.950 *4.300	1.450 3.200		8,22 26,98
Línea de suelo	kg lbs		*5.450 *12.550	*5.450 *12.550	5.750 12.300	3.750 8.000	3.650 7.850	2.400 5.150	*2.250 *4.900	1.550 3.400		7,87 25,81
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*5.250 *11.750	*5.250 *11.750	*9.500 *21.750	7.000 15.000	5.650 12.150	3.650 7.850	2.350 5.050	*2.750 *6.100	1.850 4.050		7,12 23,30
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*9.600 *21.550	*9.600 *21.550	*10.050 *21.700	7.150 15.350	5.750 12.300	3.750 8.000		*3.150 *6.800	2.650 5.900		5,79 18,80
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*7.000 *15.400	*7.000 *15.400				*5.000 *11.300	4.600 11.050		4,08 12,70

* 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 R2.6 – 2.600 mm (8'6")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

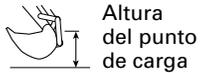
TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

Diagrama	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)		Diagrama		m pies	
	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama	Diagrama		
7,5 m 25,0 pies	kg lbs											*1.700 *3.750	*1.700 *3.750	6,28 20,16
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*3.100 *6.250	3.000 *6.250				*1.550 *3.400	*1.550 *3.400	7,53 24,49
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.650 *7.950	2.850 6.100				*1.500 *3.300	*1.500 *3.300	8,23 26,91
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*7.700 *16.350	*7.700 *16.350	*5.150 *11.100	4.400 9.450	4.000 8.600	2.750 5.850	2.700 *5.550	1.800 3.850		*1.600 *3.450	1.450 3.150	8,55 28,03
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*5.600 *13.500	*5.600 *13.500	6.050 13.000	4.000 8.650	3.850 8.200	2.600 5.500	2.650 5.650	1.750 3.700		*1.700 *3.750	1.400 3.050	8,54 28,02
Línea de suelo	kg lbs		*5.950 *13.700	*5.950 *13.700	5.800 12.400	3.750 8.100	3.700 7.900	2.450 5.250	2.600 5.700	1.700 3.700		*1.950 *4.300	1.450 3.200	8,20 26,91
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.900 *11.000	*4.900 *11.000	*9.050 *20.600	6.950 14.900	5.650 12.150	3.650 7.850	3.600 7.750	2.400 5.100			*2.400 *5.300	1.700 3.750	7,49 24,53
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*8.500 *19.050	*8.500 *19.050	*10.600 *22.850	7.100 15.200	5.700 12.250	3.700 7.950	3.650 7.850	2.400 5.200			*3.350 *7.450	2.350 5.150	6,26 20,37
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*8.050 *17.050	7.400 15.900	*5.200 *11.500	3.900 8.550					*4.950 *10.850	3.700 8.500	4,65 14,92

* 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 R3.1 – 3.100 mm (10'2")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

TREN DE RODAJE – Estándar
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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 *3.150	*1.400 *3.150	6,85 22,07
6,0 m 20,0 pies	kg lbs							*2.850 *6.250	*2.850 *6.250			*1.300 *2.900	*1.300 *2.900	7,98 26,01
4,5 m 15,0 pies	kg lbs							*3.250 *7.050	2.900 6.200	*2.350 *4.500	1.900 4.000	*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	8,64 28,27
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*6.350 *13.950	*6.350 *13.950	*4.550 *9850	4.450 9600	*3.850 *8.300	2.750 5.900	2.700 5.800	1.800 3.850	*1.350 *3.000	1.300 2.850	8,94 29,32
1,5 m 5,0 pies	kg lbs			*9.700 *21.250	7.600 16.350	*6.000 *12.950	4.050 8.750	3.850 8.200	2.600 5.500	2.650 5.600	1.750 3.700	*1.500 *3.250	1.250 2.700	8,93 29,32
Línea de suelo	kg lbs			*6.950 *15.000	*6.950 *15.000	5.800 12.400	3.750 8.050	3.650 7.850	2.400 5.150	2.550 5.450	1.650 3.550	*1.750 *3.800	1.300 2.850	8,62 28,27
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	*8.850 *20.100	6.850 14.700	5.600 12.050	3.600 7.750	3.550 7.650	2.350 5.000	2.500 5.500	1.650 3.550	*2.150 *4.700	1.500 3.250	7,95 26,04
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*11.100 *23.950	6.950 14.850	5.600 12.000	3.600 7.750	3.550 7.650	2.300 4.950			*2.950 *6.600	1.950 4.350	6,82 22,23
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs	*11.400 *25.800	*11.400 *25.800	*9.100 *19.450	7.200 15.400	5.750 12.350	3.750 8.050					*2.850 *6.900	*2.850 *6.900	4,92 15,81

* 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 R2.25 – 2.250 mm (7'5")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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	
												
7,5 m 25,0 pies	kg lbs									*1.950 *4.350	*1.950 *4.350	5,81 18,57
6,0 m 20,0 pies	kg lbs							*2.600 *5.650	*2.600 *5.650	*1.800 *3.900	*1.800 *3.900	7,16 23,27
4,5 m 15,0 pies	kg lbs					*4.250 *9.200	*4.250 *9.200	*3.900 *8.500	2.850 6.100	*1.750 *3.800	*1.750 *3.800	7,90 25,83
3,0 m 10,0 pies	kg lbs			*8.650 *18.300	8.300 17.900	*5.500 *11.850	4.400 9.400	*4.400 *9.550	2.750 5.850	*1.800 *3.950	1.550 3.400	8,23 26,99
1,5 m 5,0 pies	kg lbs					*6.800 *14.600	4.050 8.650	4.400 9.450	2.600 5.550	*1.950 *4.300	1.500 3.300	8,22 26,98
Línea de suelo	kg lbs			*5.450 *12.550	*5.450 *12.550	6.800 14.550	3.800 8.200	4.300 9.150	2.500 5.300	*2.250 *4.900	1.600 3.500	7,87 25,81
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*5.250 *11.750	*5.250 *11.750	*9.500 *21.750	7.150 15.300	6.700 14.350	3.750 8.050	4.250 9.050	2.450 5.200	*2.750 *6.100	1.900 4.150	7,12 23,30
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*9.600 *21.550	*9.600 *21.550	*10.050 *21.700	7.300 15.700	6.750 14.500	3.800 8.200			*3.150 *6.800	2.700 6.050	5,79 18,80
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*7.000 *15.400	*7.000 *15.400					*5.000 *11.300	4.700 11.250	4,08 12,70

* 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 R2.6 – 2.600 mm (8'6")
CUCHARON – 0,73 m³ (0,95 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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											*1.650 *3.650	*1.650 *3.650	6,28 20,16
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.900 *5.900	*2.900 *5.900				*1.500 *3.300	*1.500 *3.300	7,53 24,49
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.600 *7.850	2.900 6.150				*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	8,23 26,91
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*7.650 *16.300	*7.650 *16.300	*5.150 *11.050	4.450 9.550	*4.150 *9.050	2.750 5.900	*2.900 *5.450	1.800 3.850		*1.550 *3.350	1.450 3.150	8,55 28,03
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*5.550 *13.350	*5.550 *13.350	*6.500 *14.000	4.100 8.750	4.400 9.450	2.600 5.550	3.050 6.500	1.750 3.750		*1.700 *3.650	1.400 3.050	8,54 28,02
Línea de suelo	kg lbs		*5.850 *13.500	*5.850 *13.500	6.800 14.550	3.850 8.250	4.300 9.150	2.450 5.300	3.000 6.550	1.700 3.750		*1.900 *4.200	1.450 3.200	8,20 26,91
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.850 *10.850	*4.850 *10.850	*8.950 *20.400	7.100 15.250	6.700 14.300	3.750 8.000	4.200 9.000	2.400 5.150			*2.350 *5.200	1.700 3.750	7,49 24,53
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*8.400 *18.900	*8.400 *18.900	*10.550 *22.800	7.250 15.550	6.700 14.400	3.750 8.100	4.250 9.100	2.450 5.250			*3.300 *7.350	2.350 5.250	6,26 20,37
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs			*8.000 *17.000	7.550 16.250	*5.200 *11.400	3.950 8.700					*4.900 *10.800	3.800 8.600	4,65 14,92

* 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 R3.1 – 3.100 mm (10'2")
CUCHARON – 0,59 m³ (0,78 yd³)

TREN DE RODAJE – Largo
ZAPATAS – 700 mm (28") de garra triple

PLUMA – 5.100 mm (16'9")

	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 *3.150	*1.400 *3.150	6,85 22,07
6,0 m 20,0 pies	kg lbs						*2.850 *6.250	*2.850 *6.250				*1.300 *2.900	*1.300 *2.900	7,98 26,01
4,5 m 15,0 pies	kg lbs						*3.250 *7.050	2.950 6.350	*2.350 *4.500	1.950 4.100		*1.300 *2.850	*1.300 *2.850	8,64 28,27
3,0 m 10,0 pies	kg lbs		*6.350 *13.950	*6.350 *13.950	*4.550 *9.850	4.550 9.800	*3.850 *8.300	2.800 6.000	3.150 *6.500	1.850 3.950		*1.350 *3.000	1.350 2.900	8,94 29,32
1,5 m 5,0 pies	kg lbs		*9.700 *21.250	7.750 16.650	*6.000 *12.950	4.150 8.950	4.450 9.550	2.650 5.650	3.050 6.550	1.800 3.800		*1.500 *3.250	1.300 2.800	8,93 29,32
Línea de suelo	kg lbs		*6.950 *15.900	*6.950 *15.350	6.800 14.600	3.850 8.250	4.300 9.200	2.500 5.300	3.000 6.400	1.700 3.650		*1.750 *3.800	1.350 2.950	8,62 28,27
-1,5 m -5,0 pies	kg lbs	*4.700 *10.450	*4.700 *10.450	*8.850 *20.100	7.000 15.050	6.650 14.250	3.700 7.950	4.200 8.950	2.400 5.100	*2.950 *6.450	1.650 3.650	*2.150 *4.700	1.550 3.350	7,95 26,04
-3,0 m -10,0 pies	kg lbs	*7.500 *16.850	*7.500 *16.850	*11.100 *23.950	7.100 15.200	6.650 14.200	3.700 7.900	4.200 8.950	2.400 5.100			*2.950 *6.600	2.000 4.450	6,82 22,23
-4,5 m -15,0 pies	kg lbs	*11.400 *25.800	*11.400 *25.800	*9.100 *19.450	7.350 15.750	*6.050 *12.850	3.800 8.200					*2.850 *6.900	*2.850 *6.900	4,92 15,81

* 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

- Aire acondicionado de dos niveles con descongelador
- Cenicero con encendedor para cigarrillos
- Radio AM/FM, 24 voltios
- Gancho para ropa
- Posabebidas
- Alfombrilla
- Bocina
- 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
- Luz interior
- Luz instalada en la caja de almacenamiento (1)
- Compartimiento para publicaciones
- Ventilación con filtro de aire
- Cinturón de seguridad retráctil
- Asiento con suspensión, totalmente ajustable
- Tragaluz abatible con sombrilla
- Parabrisas delantero abisagrado
- Compartimiento de almacenamiento
- Pedales de control de marcha con palancas manuales removibles
- Palanca hidráulica neutralizadora para todos los controles

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

Espejos (bastidor y cabina)

Tren de fuerza

- Motor diesel Cat 3046T
- Arranque eléctrico de 24 voltios
- Calentador en la admisión de aire
- Separador de agua

Tren de rodaje

- Ajustadores hidráulicos de cadenas
- Guardaguías de cadena de la sección central y de rueda guía
- Tren de rodaje de cadenas con sellos lubricados por grasa
- 315C: zapatas de triple garra de 500 mm (20")
- 315C L: zapatas de triple garra de 600 mm (24")

Equipo optativo

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

Antefiltro de aire
Sistema hidráulico auxiliar
Tuberías hidráulicas auxiliares de plumas y brazos
Dispositivo de control de descenso de la pluma (obligatorio en algunos países)
Varillaje del cucharón
Luces de trabajo montadas en la cabina
Ventilador de cabina
Cabina con ventanillas de policarbonato (obligatorio en algunos países)
Arranque en frío
Parabrisas delantero con protector
Patrón cambiador manual
Calentador y descongelador
Protector inferior para servicio pesado
Sistema refrigerante para ambientes de temperaturas elevadas
Limpiaparabrisas inferior
Fuente de alimentación de 12 volt. - 7 A
Protector para la lluvia

Luces en el lado derecho de la pluma
Asiento con calentador
Salida secundaria por la ventanilla trasera (obligatorio en algunos países)
Parachoques laterales de acero
Combinaciones de brazo y pluma:
- Pluma de 5,10 m (16'9") con luz en el lado izquierdo
- Brazo de 3,1 m (10'2")
- Brazo de 2,6 m (8'6")
- Brazo de 2,25 m (7'5")
Pedal para marcha recta
Visera
Protector de la unión giratoria
Cadena:
- 315C: zapatas de triple garra de 600 mm (24")
- 315C L: zapatas de triple garra de 700 mm (28")
Alarma de desplazamiento (obligatorio en algunos países)
Protección antivandalismo

Excavadoras Hidráulicas 315C/315C 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.

ASHQ5413 (2-01)
(Reemplaza ASHQ5282)
(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[®]