

Excavadora Hidráulica

323E L/LN



Motor

Modelo de motor	Cat® C6.6 ACERT™
Potencia nominal del motor: ISO 9249 (sistema métrico)	114 kW (155 hp)

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	5,6 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	205 kN

Pesos

323E L:	
Peso mínimo	22 900 kg
Peso máximo	25 200 kg
323E LN:	
Peso mínimo	23 280 kg
Peso máximo	24 230 kg

Introducción

Desde su introducción en la década de los 90, las excavadoras de la serie 300 se han convertido en el estándar del sector para aplicaciones generales, de cantera y de servicio pesado. La totalmente renovada serie E y la 323E continuarán con ese estándar de marcar tendencia.

La 323E cumple las normativas sobre emisiones actuales de la Unión Europea. Además, se ha construido con varias funciones y ventajas nuevas de ahorro de combustible y mejora de la comodidad con las que disfrutarán propietarios y operadores.

Si le interesa aumentar la productividad y el confort, reducir el consumo de combustible y las emisiones, y realizar más cómoda y fácilmente las tareas de mantenimiento, no busque más: encontrará todas estas ventajas en las excavadoras de la serie E y la 323E completamente renovada.

Contenido

Motor.....	4
Puesto del operador.....	5
Sistema hidráulico.....	6
Estructuras y tren de rodaje.....	7
Varillaje delantero.....	8
Facilidad de servicio.....	9
Implementos	10
Tecnologías integradas.....	12
Seguridad	14
Servicio postventa integral	15
Sostenibilidad	16
Especificaciones.....	17
Equipo estándar	34
Equipo opcional.....	35





Con mayor productividad y confort, menor consumo de combustible y emisiones, y tareas de mantenimiento más cómodas y sencillas, las excavadoras de la serie E y la 323E le ayudarán a mejorar la eficiencia de su lugar de trabajo gracias a los bajos costes de operación y propiedad, el excelente rendimiento y la gran versatilidad.

Motor

Emisiones reducidas, junto con un rendimiento económico y fiable



Motor Cat C6.6 ACERT

El Motor Cat C6.6 ACERT ofrece más potencia con significativamente menos combustible que el motor de la serie anterior.

Solución para emisiones

Equipado para cumplir las normativas sobre emisiones fase IIIB, el Motor C6.6 ACERT de la 323E cuenta con filtros de caudal de las paredes que actúan a través del ciclo de trabajo de la máquina sin la intervención del operador.

Todos los motores diésel extraviales que cumplen los estándares de emisiones fase IIIB de la Unión Europea deben utilizar solo combustible diésel con contenido muy bajo en azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) con 15 mg/kg de azufre o menos. También son necesarios Cat DEO-ULS™ o aceites que cumplan la especificación Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. Para obtener más especificaciones y directrices sobre aceites, visite:

<http://www.cat.com/cda/files/214956/7/SEBU6251-13-secured.pdf>

Sistema de combustible preparado para biodiésel

El Motor C6.6 ACERT está equipado con un sistema de combustible de alta presión y controlado electrónicamente que incluye una bomba de cebado de combustible eléctrica (bomba de elevación) y mangueras de combustible de tres capas para permitir el uso de biodiésel hasta B20 (mezcla del 20 % de combustible biodiésel que cumple ASTM 6751 o EN 14214).

Sistema de refrigeración

El sistema de refrigeración incluye un condensador del aire acondicionado y ATAAC (postenfriador aire a aire) móviles para una fácil limpieza; el ventilador se ajusta automáticamente a la temperatura ambiente para ayudar a reducir el consumo de combustible y el ruido.

Control de potencia y de velocidad

La 323E incluye un control de velocidad para mantener una velocidad constante, independientemente de la carga, con el fin de mejorar el ahorro de combustible. Se ofrecen tres modos de potencia diferentes: alta potencia, potencia estándar y potencia económica. El operador puede cambiar fácilmente de un modo a otro mediante el interruptor de la consola o el monitor para satisfacer los requisitos del trabajo en curso: todo para contribuir a la gestión y el ahorro de combustible.



Puesto del operador

El confort y la comodidad mantendrán a sus trabajadores productivos



Asientos

La gama de asientos incluye opciones de suspensión neumática, calefacción y refrigeración. Todos los asientos integran respaldo reclinable, ajustes de deslizamiento de asiento superior e inferior, y ajustes de altura y ángulo de inclinación para satisfacer las necesidades de los operadores en cuanto a confort y productividad.

Mandos

Las consolas derecha e izquierda de las palancas tipo joystick se pueden ajustar según las preferencias individuales, lo que mejora el confort y la productividad del operador durante el transcurso de la jornada laboral. Al pulsar un botón, la velocidad en vacío de un toque reduce la velocidad del motor permitiendo ahorrar combustible; tóquelo de nuevo o mueva la palanca tipo joystick para volver al nivel de funcionamiento normal. El modo de elevación pesada aumenta la presión del sistema de la máquina para mejorar la elevación, lo que supone una gran ventaja en aplicaciones de elevación.

Monitor

El monitor LCD (Liquid Crystal Display, pantalla de cristal líquido) de 7 pulg. es un 40 % mayor que el del modelo anterior, con mayor resolución para mejorar la visibilidad. El teclado mejorado y con nuevas funciones se puede programar para ofrecer información hasta en 42 idiomas con el fin de ofrecer asistencia al variado personal laboral de hoy en día.

La configuración de apagado del motor accesible desde el monitor permite a propietarios y operadores especificar el tiempo que la máquina debe permanecer al ralentí antes de apagar el motor, lo que puede ahorrar grandes cantidades de combustible. La imagen de la cámara de visión trasera se muestra directamente en el monitor. En la pantalla se pueden mostrar también hasta dos imágenes de cámara diferentes al mismo tiempo.

Alimentación

Hay dos enchufes de alimentación de 12 voltios situados cerca de las zonas de almacenamiento principales para cargar dispositivos electrónicos.

Almacenamiento

Los espacios de almacenamiento se encuentran en las consolas delantera, trasera y laterales. Cerca del sistema de alimentación auxiliar encontrará un espacio específico para reproductores MP3 y teléfonos móviles. El soporte para bebidas permite alojar tazas grandes con asas y en el estante tras el asiento puede almacenar fiambreras o cajas de herramientas.

Climatizador automático

El sistema del climatizador incluye cinco salidas de aire con sistema de ventilación con filtro, que permite trabajar en entornos cálidos y fríos de manera más cómoda.

Sistema hidráulico

Potencia para mover más tierra, rocas y residuos con velocidad y precisión



Válvula de control principal y válvulas auxiliares

La 323E utiliza un sistema de alta presión para realizar el trabajo más duro en un plazo corto. La máquina incluye una válvula de control principal muy eficiente y de sencillo montaje en contraposición para mejorar el consumo de combustible; además, permite obtener una mayor fiabilidad.

Circuito de prioridad de giro

El circuito de prioridad de giro incluido en la 323E utiliza una válvula eléctrica que controla el módulo de control electrónico (ECM) de la máquina. Si se compara con el uso de una válvula hidráulica, la válvula electrónica permite un control ajustado de manera más precisa, lo que resulta de vital importancia durante la carga de materiales.

SmartBoom™

SmartBoom reduce el esfuerzo y las vibraciones que se transmiten a la máquina y proporciona un entorno más cómodo.

Es especialmente adecuada para determinadas aplicaciones:

- **Fractura y arrastre de rocas.** SmartBoom simplifica la tarea y permite al operador concentrarse totalmente en el balancín y el cucharón, mientras que la pluma sube y baja libremente sin utilizar el caudal de la bomba.
- **Trabajo con martillo.** Las piezas delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los golpes en vacío o una fuerza excesiva en el martillo, lo que alarga la vida útil de este y de la máquina.

Válvula de regeneración eléctrica de la pluma

Esta válvula minimiza el caudal de la bomba cuando se baja la pluma, lo que ayuda a mejorar la eficiencia del combustible. Está optimizada para cualquier ajuste de velocidad de dial que use el operador, lo que da como resultado una velocidad de descenso de la pluma optimizada que permite un mayor control.



Estructuras y tren de rodaje

Construidos para trabajar en entornos difíciles



Bastidor

El bastidor superior incluye soportes reforzados para sujetar la cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure); el bastidor inferior se ha reforzado para aumentar la durabilidad de los componentes.

Tren de rodaje

Hay disponibles sistemas de tren de rodaje largo y largo y estrecho con ancho de vía fijo para afrontar diversas aplicaciones de trabajo.

Ahora se incluye una protección de guía de dos piezas segmentada para ayudar a mantener la alineación de la cadena y mejorar el rendimiento en una gran variedad de aplicaciones.

Contrapesos

La máquina viene equipada con un contrapeso de 4,1 tm (323E L) o 4,4 tm para la 323E LN, ambos con una carcasa integrada para la cámara de visión trasera. El contrapeso también incluye eslabones integrados para facilitar la extracción para tareas de mantenimiento o embarque.



Varillaje delantero

Fabricado para soportar grandes tensiones y ofrecer una mayor vida útil

Plumas y balancines

La 323E se ofrece con una gama de plumas y balancines. Cada uno de ellos se ha construido con planchas separadoras internas para añadir durabilidad y se somete a una inspección de ultrasonido para garantizar la calidad y fiabilidad de la soldadura.

En las zonas sometidas a gran tensión, como el extremo y la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del balancín, se utilizan grandes estructuras de sección de caja con conjuntos de planchas múltiples, fundiciones y forjados para mejorar la durabilidad.

El método de retención del bulón del extremo de la pluma es un diseño avanzado que prolonga la vida útil. La durabilidad de la pluma se ha mejorado con un número de cambios de espesor de las placas. Además, se han soldado las superficies de cojinete interiores de los bulones del varillaje delantero y se utiliza un cojinete autolubricado para ampliar los intervalos de servicio y aumentar el tiempo de funcionamiento.

Selecciones

Hay tres opciones de pluma básicas: HD, ES y VA. Los balancines coinciden con las siguientes descripciones y aplicaciones de pluma:

- **HD = Heavy Duty, servicio pesado** – Esta pluma se ha diseñado para equilibrar el alcance, la fuerza de excavación y la capacidad del cucharón. Abarca la gran mayoría de aplicaciones, como excavación, carga, excavación de zanjas y trabajo con herramientas hidráulicas.
- **ES = Extreme Service, servicio extremo** – Esta configuración está indicada para trabajos de excavación y carga diversificados, pero su peso añadido la hace más duradera y mejor preparada para aplicaciones muy exigentes. Las guías de utilización de implementos y del cucharón ayudan a identificar en qué condiciones es necesario equipar la máquina con el frontal de servicio extremo.
- **VA = Variable Angle, de dos piezas ajustable** – La pluma de dos piezas ajustable ofrece una excelente flexibilidad y versatilidad en el límite de excavación. La posición de la pluma se puede ajustar desde 90° cuando está completamente retraída hasta 180° si está completamente extendida. En esta posición, el radio de acción proporciona una profundidad de excavación, alcance y altura de trabajo máximas. Del mismo modo, cuando está retraída, puede trabajar más cerca de sus cadenas, aumentar la capacidad de elevación y trabajar en espacios limitados.

Facilidad de servicio

Acceso rápido, fácil y seguro integrado



Puertas de servicio

Unas puertas de servicio anchas y un capó de una sola pieza facilitan el acceso al motor y a los compartimentos de refrigeración. Tanto las puertas como el capó incluyen una tornillería mejorada y un nuevo diseño de rejilla que ayuda a minimizar la entrada de residuos.

Compartimentos

Los compartimentos del radiador, la bomba y el filtro de aire facilitan el acceso a los componentes principales. El filtro de aire se localiza en el lateral de la cabina para facilitar su acceso y su sustitución, si es necesaria.

Mantenimiento

ATAAC y condensador del aire acondicionado basculantes para una fácil limpieza.

Otras ventajas de servicio

El separador de agua con sensor de nivel de agua posee un elemento de filtro de combustible primario ubicado en el compartimento de la bomba cerca del nivel del suelo; la bomba de cebado eléctrica (bomba de elevación) se monta antes del filtro primario.

El depósito de combustible incluye un grifo de drenaje remoto ubicada en el compartimento de la bomba que facilita la eliminación de agua y sedimentos durante el mantenimiento.

El indicador de comprobación de aceite del motor se sitúa en la parte frontal del compartimento para facilitar el acceso. El grifo de drenaje con diseño exclusivo ayuda a evitar los derrames. El filtro de aceite del motor se sitúa en el compartimento de la bomba.

La holgura de las válvulas hidráulicas situada en la válvula del motor no requiere mantenimiento.



Implementos

Excave, martillee, ripee y corte con confianza



Entre la amplia gama de implementos Cat para la 323E se incluyen cucharones, compactadores, pinzas, multiprocesadores, cizallas de demolición y desguace, rippers, trituradoras, pulverizadores, martillos y cizallas. Cada uno de ellos se ha diseñado para optimizar la versatilidad y las prestaciones de la máquina.

Acoplamiento rápido CW

Los acoplamiento rápido permiten a una persona cambiar implementos en segundos para maximizar el rendimiento y la flexibilidad en el lugar del trabajo. Una máquina se puede mover con rapidez de una tarea a la siguiente y una flota de máquinas con equipo similar puede compartir un inventario común de implementos. El acoplamiento rápido dedicado de la serie CW permite llevar a cabo un cambio rápido de herramientas al mismo tiempo que mantiene al máximo las prestaciones de la máquina. Se ha añadido un gancho de elevación para aumentar al máximo la capacidad de elevación.

El acoplamiento rápido CW puede recoger cualquier implemento y está equipado con un sistema de bloqueo de tipo cuña que ajusta el acoplamiento rápido de manera precisa a cualquier articulación de implemento. Su diseño de soldadura cónico garantiza que no se apreciarán los efectos del desgaste durante toda su vida útil. Además, es intercambiable con clases de máquina diferentes. El CW es muy apropiado para aplicaciones exigentes, como las de demolición o de minería.

Cucharones

Los cucharones Cat se han diseñado como parte integral del sistema de la 323E e incluyen una nueva geometría que mejora su rendimiento. El borde de remolque se ha empujado hacia delante, dando como resultado un llenado más eficiente y un mayor control para el operador que mejora enormemente la productividad. Se han mejorado la cobertura de desgaste de las esquinas y la cobertura de las orejetas y protectores de barras laterales. Todas estas ventajas se han recogido en una nueva línea de cucharones con una nueva convención de nomenclatura de cucharones.

Categorías de durabilidad adecuadas para cualquier situación

Para la Excavadora 323E, Caterpillar cuenta con tres categorías de cucharón estándar para las excavadoras. Cada categoría está basada en la durabilidad prevista de los cucharones cuando se utilizan con material y aplicaciones recomendadas. Se puede elegir entre el sistema de fijación empernable o con acoplamiento rápido en todos los niveles de durabilidad de los cucharones. Las zonas rojas de las imágenes de los cucharones indican los puntos de protección adicional frente al desgaste que aumentan en función de la categoría.

Servicio general (GD, General Duty)

Los cucharones de servicio general se han diseñado para utilizarse en materiales de bajo impacto y baja abrasión, como tierra, arcilla y composiciones mezcladas de tierra y grava fina.

Servicio pesado (HD, Heavy Duty)

Los cucharones de servicio pesado son el tipo más popular y constituyen un buen punto de partida cuando no se conocen bien las condiciones de excavación, como ocurre en una amplia gama de condiciones de impacto y abrasión que incluyen tierra mezclada, arcilla y roca.

Servicio en condiciones severas (SD, Severe Duty)

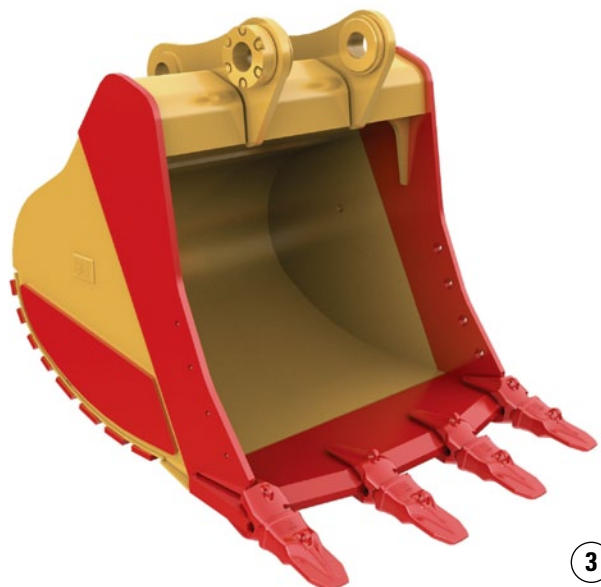
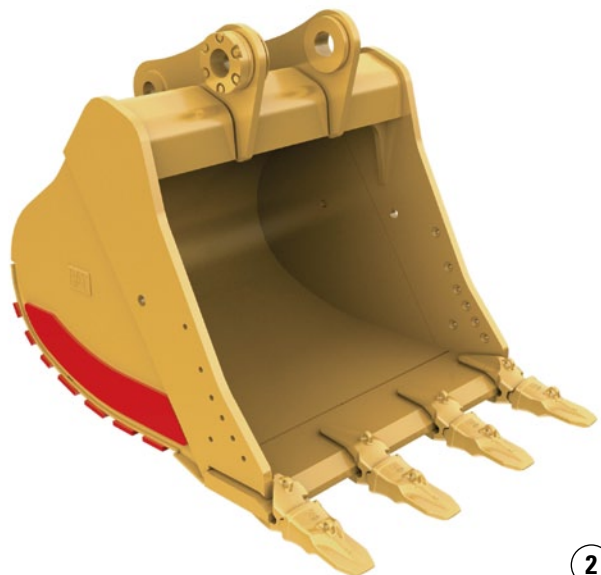
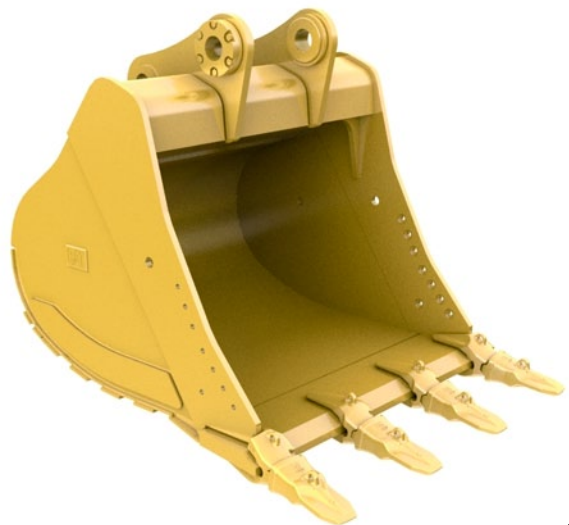
Los cucharones de servicio en condiciones severas se han diseñado para condiciones de mayor abrasión como el granito volado y la piedra caliza.

Cucharones especiales

Los cucharones especiales están disponibles para la 323E a petición del cliente.

Servicio postventa completo

Todos los implementos Cat están respaldados por una red mundial de depósitos de piezas bien surtidos y un personal de servicio postventa con gran experiencia.



Tecnologías integradas

Control, gestión y mejora de las operaciones en el lugar de trabajo



El sistema Cat Connect garantiza el uso inteligente de la tecnología y los servicios que ayudan a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo. Al utilizar los datos de máquinas equipadas con esta tecnología, obtendrá más información de su equipo y sus operaciones que nunca.

Las tecnologías de Cat Connect ofrecen mejoras en estas áreas clave:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management:

aumente el tiempo de actividad y reduzca los costes de operación.



PRODUCTIVITY

Productivity: controle la producción y gestione la eficiencia en el lugar de trabajo.



SAFETY

Safety: mejore la concienciación en el lugar de trabajo para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

Tecnologías LINK

Las tecnologías LINK, como Product Link™, están totalmente integradas en el sistema de control de la máquina y le proporcionan acceso a información oportuna, como la ubicación de las máquinas, horas, consumo de combustible, tiempo de inactividad y códigos de incidencia

Product Link™/VisionLink®

El fácil acceso a los datos de Product Link a través de la interfaz de usuario en línea VisionLink le puede ayudar a controlar el rendimiento de su flota o máquina. Puede usar esta información para tomar decisiones oportunas basadas en los datos e impulsar así la eficiencia y productividad en el lugar de trabajo, además de reducir los costes.



Tecnologías GRADE

Las tecnologías GRADE combinan datos de diseño digital y orientación en la cabina para ayudarle a obtener la nivelación deseada con rapidez y precisión, lo que reduce el número de estacas y comprobaciones. Así, podrá ser más productivo, terminar los trabajos con más rapidez y menos pasadas, y usar menos combustible, todo ello a un coste menor.

Sistema de profundidad e inclinación del control de nivelación Cat

El sistema de control de nivelación Cat integrado de fábrica proporciona orientación de elevación bidimensional de la punta del cucharón en la cabina para que los operadores puedan crear planos y pendientes precisos de manera sencilla. La orientación de elevación de la punta del cucharón en tiempo real en la pantalla estándar de la cabina, de fácil lectura, indica cuánto cortar o rellenar. Los sensores de respuesta rápida ofrecen información inmediata, mientras que los botones de la palanca tipo joystick integrada opcional permiten que los operadores puedan realizar ajustes rápidos para mantener pendientes continuas y de calidad. Es posible configurar alertas integradas para avisar al operador en caso de que el varillaje o el cucharón se aproximen a un valor predefinido de elevación o profundidad, por ejemplo, al realizar trabajos de excavación cerca de tuberías de agua o en zonas con tejados bajos. Se reduce el número de estacas y comprobaciones, por lo que se minimiza la presencia de personal en la obra y se mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

Trabaja mejor en aplicaciones bidimensionales sencillas, como la excavación subterránea o las pendientes de terraplenes. Se puede actualizar fácilmente a AccuGrade™ si se necesita control 3D.

Cat AccuGrade™

El sistema AccuGrade instalado por el distribuidor proporciona orientación 3D para realizar complejos cortes y contornos, por lo que se elimina la necesidad de estacas y comprobaciones. Un monitor específico muestra un plano de diseño digital con la orientación de elevación y el posicionamiento tridimensional de la punta del cucharón, por lo que indica de manera precisa dónde trabajar y cuánto se debe cortar o rellenar.

La capacidad "plug and play" de la 323E simplifica la actualización. Elija entre el sistema de satélite de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) para grandes proyectos con diseños complejos o los sistemas de estación de seguimiento universal (UTS, Universal Total Station) para zonas donde la recepción es limitada.



Seguridad

Características para ayudar a proteger a las personas



Cabina ROPS (ISO 12117)

La cabina certificada ROPS permite atornillar directamente una estructura de protección anticaída de objetos (FOGS, Falling Object Guard Structure).

A prueba de ruidos

El sellado mejorado y el revestimiento del techo de la cabina reducen de manera significativa los niveles de ruido en el interior de la cabina durante el funcionamiento de la máquina (-5 dB).

Placas antideslizantes

La superficie de la estructura superior y de la parte superior de la zona de la caja de almacenamiento están cubiertas con placas antideslizantes que ayudan a impedir que el personal y los operadores resbalen durante las tareas de mantenimiento.

Estribos y pasamanos (ISO 2867)

Los estribos en el bastidor de cadenas y la caja de almacenamiento junto con los pasamanos ampliados (2) en la plataforma superior permiten a los operadores trabajar de forma segura en la máquina.

Luces con retardo

Una vez se coloque la llave de arranque del motor en la posición de apagado, las luces de la cabina y pluma se mantendrán iluminadas para mejorar la visibilidad. El retardo puede ser de 0 a 90 segundos y se puede definir mediante el monitor de la cabina.



Lámparas de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge)

Las luces halógenas se incluyen de serie, pero se pueden actualizar a lámparas de alta intensidad para mejorar la visibilidad.

Visibilidad: ventanillas

Hay disponibles dos opciones de parabrisas: la configuración de parabrisas dividido en 70/30 presenta una ventanilla superior equipada con asideros en la parte superior y los laterales para que el operador pueda deslizarla y guardarla en el techo. La ventanilla inferior es extraíble y se puede almacenar en la pared izquierda del revestimiento de la cabina. Un parabrisas frontal fijo de una pieza proporciona a los operadores una visión frontal sin obstáculos.

La gran claraboya ofrece una visibilidad mejorada a través del techo, una excelente iluminación natural y una buena ventilación. La claraboya se puede abrir completamente para convertirse en una salida de emergencia.

Sistema de advertencia por monitor

El monitor está equipado con una alarma sonora que puede avisar a los operadores de eventos críticos para que adopten las acciones necesarias.

Cámara de visión trasera y retrovisores (ISO 5006)

La cámara de visión trasera estándar se aloja en el contrapeso. La imagen se proyecta por el monitor de la cabina para ofrecer al operador una visión clara de lo que ocurre detrás de la máquina. Los retrovisores y la cámara de visión trasera se han diseñado para cumplir las normativas sobre visibilidad.





Servicio postventa integral

Asistencia técnica en la que puede confiar

Servicio postventa

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial de piezas para maximizar el tiempo de actividad de sus máquinas. Además, es posible ahorrar dinero con los componentes reconstruidos Cat.

Elección de la máquina

¿Cuáles son los requisitos de trabajo y accesorios de la máquina? ¿Qué producción se necesita? Su distribuidor Cat puede ofrecerle recomendaciones que le ayuden a elegir las máquinas más adecuadas.

Compra

Considere las opciones de financiación y los costes de operación diarios. Analice los servicios postventa que, al estar incluidos en el precio de la máquina, reducirán sus costes de propiedad y operación a largo plazo.

Contratos de servicio postventa

Los distribuidores Cat ofrecen una amplia variedad de contratos de servicio postventa y colaboran con el cliente para desarrollar un plan que satisfaga las necesidades específicas. Para proteger su inversión, estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios.

Funcionamiento

Si mejora las técnicas de trabajo de su personal, los beneficios pueden aumentar considerablemente. Su distribuidor Cat dispone de vídeos, información técnica y muchas otras ideas que le ayudarán a aumentar la productividad. Caterpillar también ofrece simuladores y operadores certificados preparados para ayudar a maximizar la rentabilidad de su inversión.

Sustitución

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat le ayudará a evaluar el coste de cada una de estas opciones para que pueda tomar la mejor decisión para su negocio.

Sostenibilidad

Muy por delante, en todos los sentidos



- El Motor C6.6 ACERT, junto con el módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module), cumple las normativas sobre emisiones fase IIIB de la UE.
- Incluso cuando funciona a plena potencia y en aplicaciones de gran producción, la 323E realiza una cantidad de trabajo similar y consume hasta un 12 % menos de combustible que el modelo anterior de la serie D. Esto se traduce en mayor eficiencia, menos recursos consumidos y emisiones de CO₂ reducidas.
- La 323E dispone de la flexibilidad para funcionar tanto con combustible diésel, con contenido muy bajo en azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) con 15 mg/kg de azufre o menos, como con biodiésel (B20) mezclado con ULSD.
- Se muestra un indicador de sobrellenado a nivel del suelo cuando el depósito de aceite hidráulico está lleno que ayuda al operador a evitar derrames.
- La opción QuickEvac™ garantiza un cambio rápido, sencillo y seguro del aceite del motor y del aceite hidráulico (solo 323E L).
- La 323E está fabricada para ser reconstruida con componentes y estructuras principales que se pueden refabricar para reducir los residuos y los costes de sustitución.
- El filtro de aceite del motor elimina la necesidad de cartuchos metálicos pintados y planchas de aluminio. La carcasa roscada tipo cartucho permite separar y sustituir el filtro interno.
- La 323E es una máquina eficiente y productiva que se ha diseñado para preservar nuestros recursos naturales para las generaciones venideras.



Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Motor

Modelo de motor	Cat C6.6 ACERT
Potencia: ISO 14396	121 kW
Potencia: ISO 14396 (sistema métrico)	165 hp
Potencia neta: ISO 9249 (sistema métrico)	114 kW
Potencia neta: ISO 9249 (sistema métrico)	155 hp
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	6,6 L

Pesos

323E L:	
Peso mínimo	22 900 kg
Peso máximo	25 200 kg
323E LN:	
Peso mínimo	23 280 kg
Peso máximo	24 230 kg

Sistema hidráulico

Sistema principal: caudal máximo (total)	428 L/min
Sistema de giro: caudal máximo	214 L/min
Presión máxima: equipo	35 000/38 000 kPa
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa
Presión máxima: giro	25 000 kPa
Sistema piloto: caudal máximo	24,3 L/min
Sistema piloto: presión máxima	3920 kPa
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm
Cilindro de la pluma: carrera	1260 mm
Cilindro del balancín: calibre	140 mm
Cilindro del balancín: carrera	1504 mm
Cilindro del cucharón tipo B1: calibre	120 mm
Cilindro del cucharón tipo B1: carrera	1104 mm

Transmisión

Velocidad de desplazamiento máxima	5,6 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	205 kN
Subida de pendientes	35°/70 %

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,2 rev/min
Par de giro	61,8 kN m

Capacidades de llenado de servicio (323E L)

Capacidad del depósito de combustible	410 L
Sistema de refrigeración	30 L
Aceite del motor (con filtro)	23 L
Mando del giro	8 L
Mando final (cada uno)	8 L
Capacidad de aceite del sistema hidráulico (incluido el depósito)	260 L
Aceite del depósito hidráulico	159 L

Capacidades de llenado de servicio (323E LN)

Capacidad del depósito de combustible	310 L
Sistema de refrigeración	30 L
Aceite del motor (con filtro)	23 L
Mando del giro	8 L
Mando final (cada uno)	8 L
Capacidad de aceite del sistema hidráulico (incluido el depósito)	260 L
Aceite del depósito hidráulico	153 L

Cadena

Número de zapatas (cada lado)	
Tren de rodaje largo/largo y estrecho	49 piezas
Número de rodillos de la cadena (cada lado)	
Tren de rodaje largo/largo y estrecho	8 piezas
Número de rodillos superiores (cada lado)	
Tren de rodaje largo/largo y estrecho	2 piezas

Niveles de ruido

ISO 6396	
Ruido interior	71 dB(A)
ISO 6395	
Ruido exterior	103 dB(A)

- Ruido interior: el nivel de ruido interior se mide según los procedimientos especificados en la norma ISO 6394:1998, para las cabinas ofrecidas por Caterpillar, cuando están instaladas y mantenidas correctamente, y con las puertas y ventanillas cerradas.
- Ruido exterior: el nivel de potencia acústica exterior se mide según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la directiva 2004/14/CE.
- Se recomienda el uso de protectores auditivos cuando se trabaje en ambientes con mucho ruido o durante periodos prolongados en un puesto del operador o cabina abiertos (en el caso de que no haya sido mantenida correctamente o las puertas/ventanillas estén abiertas).

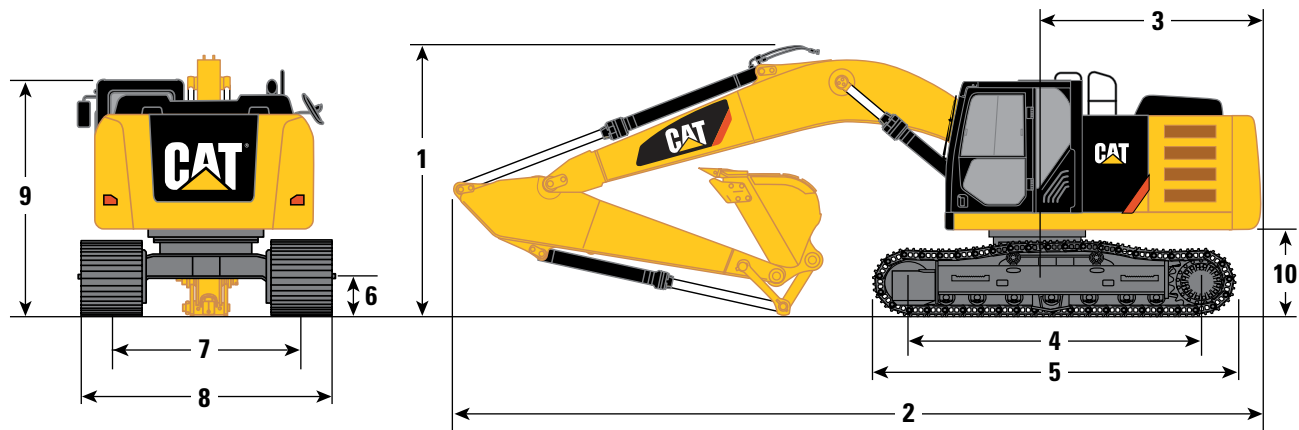
Normas

Frenos	ISO 10265 2008
Cabina/FOGS	ISO 10262 1998
Cabina/ROPS	ISO 12117-2 2008

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Dimensiones de la 323E L

Todas las dimensiones son aproximadas.



Balancín	Pluma de alcance 5,7 m		Pluma de dos piezas ajustable	
	R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1	R2.5B1
1 Altura de embarque sin pasamanos*	3130 mm	3080 mm	2970 mm	3020 mm
Altura de embarque con pasamanos	3240 mm	3240 mm	3240 mm	3240 mm
Altura de embarque con protección superior, sin pasamanos	3150 mm	3150 mm	3150 mm	3150 mm
2 Longitud de embarque	9540 mm	9570 mm	9780 mm	9820 mm
3 Radio de giro de la cola	2830 mm	2830 mm	2830 mm	2830 mm
4 Distancia entre los centros de los rodillos	3650 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm
5 Longitud de la cadena	4460 mm	4460 mm	4460 mm	4460 mm
6 Altura libre sobre el suelo	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
7 Ancho de vía	2380 mm	2380 mm	2380 mm	2380 mm
8 Anchura de transporte				
Zapatas de 600 mm	2980 mm	2980 mm	2980 mm	2980 mm
Zapatas de 700 mm	3080 mm	3080 mm	3080 mm	3080 mm
Zapatas de 790 mm	3170 mm	3170 mm	3170 mm	3170 mm
Zapatas de 900 mm	3280 mm	3280 mm	3280 mm	3280 mm
9 Altura de la cabina	2960 mm	2960 mm	2960 mm	2960 mm
Altura de la cabina con protección superior	3150 mm	3150 mm	3150 mm	3150 mm
10 Altura libre desde el contrapeso**	1020 mm	1020 mm	1020 mm	1020 mm
Capacidad del cucharón	1,19 m³	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³
Radio de la punta del cucharón	1570 mm	1560 mm	1560 mm	1560 mm

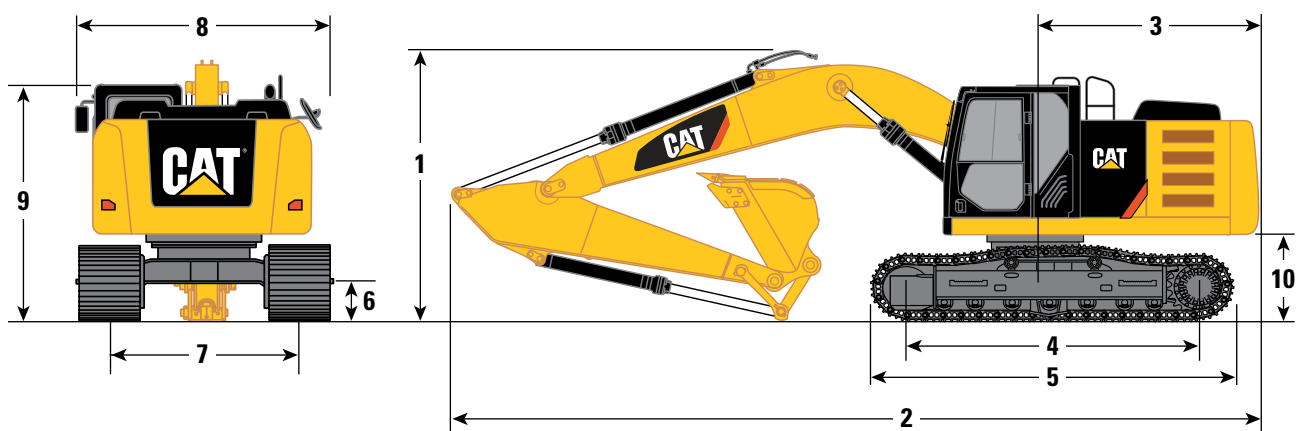
*Incluyendo altura de orejeta de zapata

**Sin altura de orejeta de zapata.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Dimensiones de la 323E LN

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Pluma de alcance 5,7 m			Pluma de dospiezas ajustable
Balancín	R2.9B1	R2.5B1	R1.9CB2	R2.5B1
1 Altura de embarque sin pasamanos*	3020 mm	3080 mm	3050 mm	3020 mm
Altura de embarque con pasamanos	3240 mm	3240 mm	3240 mm	3240 mm
Altura de embarque con protección superior, sin pasamanos	3150 mm	3150 mm	3150 mm	3150 mm
2 Longitud de embarque	9560 mm	9570 mm	9460 mm	9820 mm
3 Radio de giro de la cola	2830 mm	2830 mm	2830 mm	2830 mm
4 Distancia entre los centros de los rodillos	3650 mm	3650 mm	3650 mm	3650 mm
5 Longitud de la cadena	4460 mm	4460 mm	4460 mm	4460 mm
6 Altura libre sobre el suelo	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
7 Ancho de vía	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
8 Anchura de transporte				
Zapatillas de 500 mm	2540 mm	2540 mm	2540 mm	2540 mm
9 Altura de la cabina	2960 mm	2960 mm	2960 mm	2960 mm
Altura de la cabina con protección superior	3150 mm	3150 mm	3150 mm	3150 mm
10 Altura libre desde el contrapeso**	1020 mm	1020 mm	1020 mm	1020 mm
Capacidad del cucharón	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³	1,3 m³
Radio de la punta del cucharón	1560 mm	1560 mm	1620 mm	1560 mm

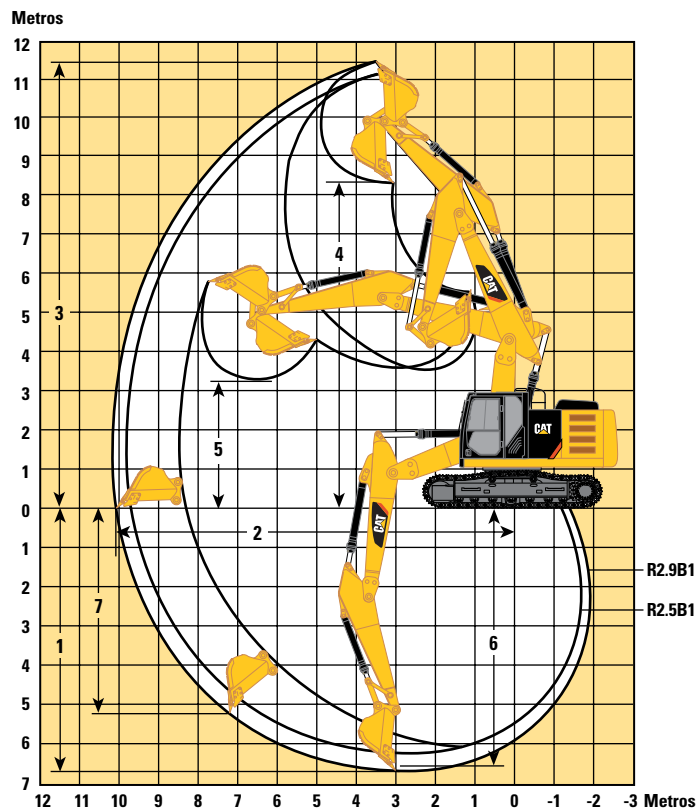
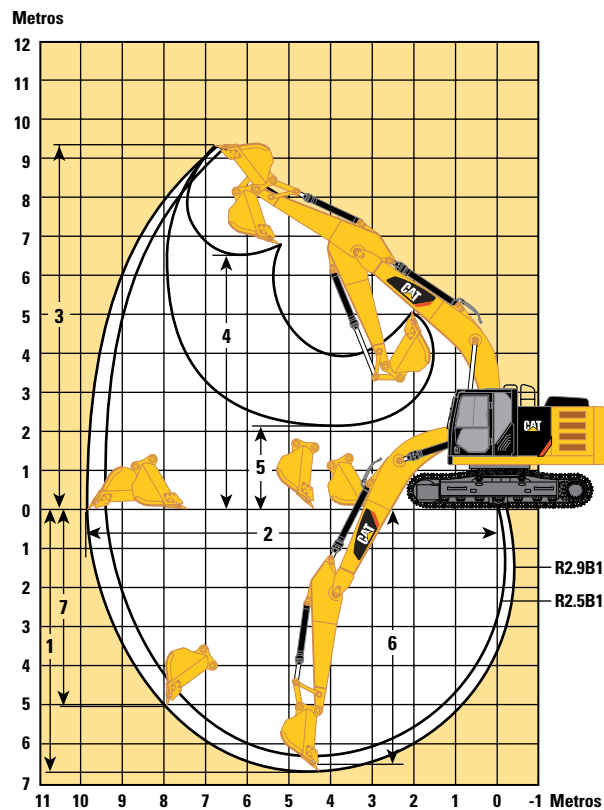
*Incluyendo altura de orejeta de zapata

**Sin altura de orejeta de zapata.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Radio de acción de la 323E L

Todas las dimensiones son aproximadas.

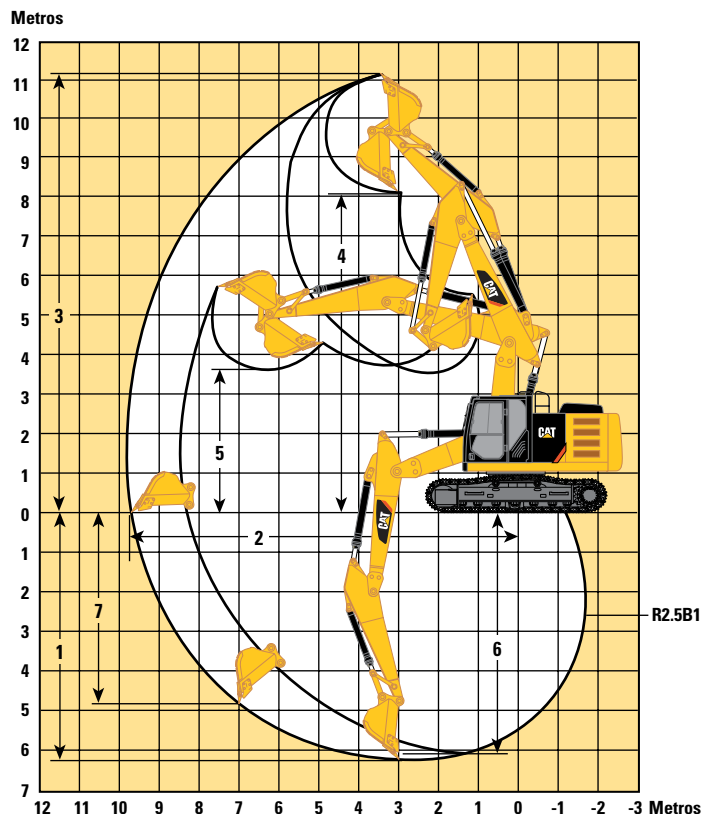
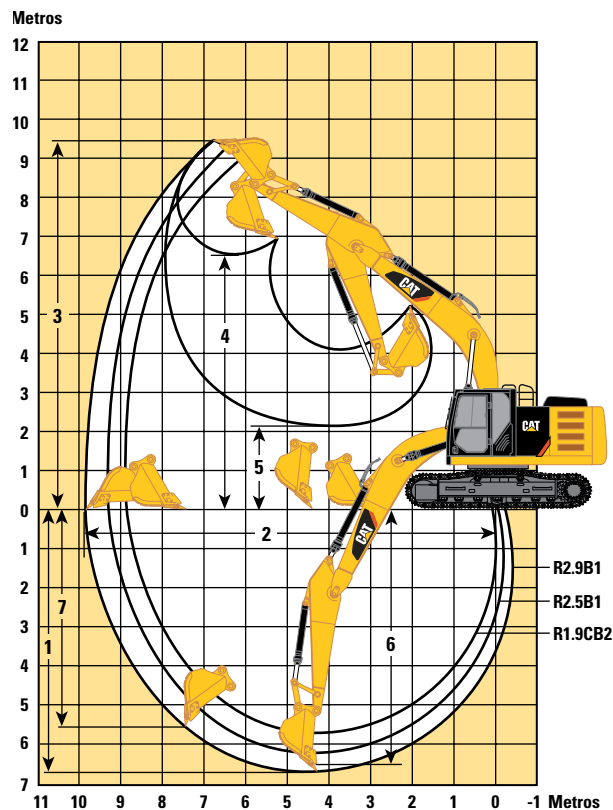


Balancín	Pluma de alcance 5,7 m		Pluma de dos piezas ajustable	
	R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1	R2.5B1
1 Profundidad máxima de excavación	6720 mm	6290 mm	6680 mm	6270 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	9860 mm	9450 mm	10 200 mm	9800 mm
3 Altura máxima de corte	9370 mm	9240 mm	11 520 mm	11 180 mm
4 Altura máxima de carga	6490 mm	6300 mm	8410 mm	8070 mm
5 Altura mínima de carga	2170 mm	2600 mm	3270 mm	3670 mm
6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	6550 mm	6100 mm	6580 mm	6170 mm
7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	5060 mm	5210 mm	5290 mm	4890 mm
Capacidad del cucharón	1,19 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³
Radio de la punta del cucharón	1570 mm	1560 mm	1560 mm	1560 mm

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Radio de acción de la 323E LN

Todas las dimensiones son aproximadas.



Balancín	Pluma de alcance 5,7 m			Pluma de dos piezas ajustable
	R2.9B1	R2.5B1	R1.9CB2	R2.5B1
1 Profundidad máxima de excavación	6710 mm	6290 mm	5760 mm	6270 mm
2 Alcance máximo a nivel del suelo	9850 mm	9450 mm	8950 mm	9800 mm
3 Altura máxima de corte	9450 mm	9240 mm	8940 mm	11 180 mm
4 Altura máxima de carga	6500 mm	6300 mm	5930 mm	8070 mm
5 Altura mínima de carga	2180 mm	2600 mm	3150 mm	3670 mm
6 Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	6540 mm	6100 mm	5520 mm	6170 mm
7 Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	5610 mm	5210 mm	4360 mm	4890 mm
Capacidad del cucharón	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³	1,3 m ³
Radio de la punta del cucharón	1560 mm	1560 mm	1620 mm	1560 mm

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Peso de funcionamiento y presión sobre el suelo de la 323E L*

	900 mm		790 mm		700 mm		600 mm	
	Zapatras con triple garra		Zapatras con triple garra		Zapatras con triple garra		Zapatras con triple garra	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Pluma de alcance ES: 5,7 m								
R2.9B1 ES	23 400	32,4	23 300	36,7	23 000	40,9	22 600	47,0
Pluma de alcance HD: 5,7 m								
R2.9B1 ES	24 100	33,4	23 800	37,6	23 500	41,8	23 200	48,2
R2.5B1 ES	23 800	33,0	23 500	37,1	23 200	41,3	22 900	47,6
Pluma de dos piezas ajustable								
R2.9B1 ES	25 200	34,9	24 900	39,3	26 400	43,8	24 300	50,5
R2.5B1 HD	25 000	34,6	24 700	39,0	24 400	43,4	24 100	50,1

*Los pesos reales dependerán de la configuración final de la máquina.

Pesos de los componentes principales de la 323E L

	kg
Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	11 300
Tren de rodaje largo	7850
Contrapeso	
4,1 tm	4100
Pluma (incluye líneas, bulones y cilindro del balancín)	
Pluma de alcance HD: 5,7 m	1720
Pluma de alcance ES: 5,7 m	2010
Pluma de dos piezas ajustable	2580
Balancín (incluye líneas, bulones y cilindro del cucharón)	
R2.9B1 ES	840
R2.5B1 HD	670
R2.5B1 ES	770
Zapatras de cadena (largo/por dos cadenas)	
600 mm, triple garra	2700
600 mm, triple garra HD	3100
700 mm, triple garra HD	3510
790 mm, triple garra	3360
900 mm, triple garra	3640

Todos los valores de pesos se han redondeado hacia arriba a la decena más cercana, excepto en el caso de los cucharones. El kg se ha redondeado hacia arriba por separado y, por este motivo, es posible que algunos no coincidan.

La máquina básica incluye un peso del operador de 75 kg, un peso del combustible al 90 % y un tren de rodaje con protección central.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Peso de funcionamiento y presión sobre el suelo de la 323E LN*

	500 mm Zapatillas con triple garra	
	kg	kPa
Pluma de alcance HD: 5,7 m		
R2.9B1 ES	23 280	68,9
R2.5B1 ES	23 170	68,6
R1.9CB2 HD	23 180	68,6
Pluma de alcance ES: 5,7 m		
R2.5B1 ES	23 460	69,4
Pluma de dos piezas ajustable		
R2.5B1 ES	24 230	71,4

*Las masas reales dependerán de la configuración final de la máquina.

Pesos de los componentes principales de la 323E LN

	kg
Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	11 450
Tren de rodaje largo con triple garra de 500 mm	6880
Contrapeso	
4,4 tm	4400
Pluma (incluye líneas, bulones y cilindro del balancín)	
Pluma de alcance HD: 5,7 m	1720
Pluma de alcance ES: 5,7 m	2010
Pluma de dos piezas ajustable	2580
Balancín (incluye líneas, bulones y cilindro del cucharón)	
R2.5B1 ES	770
R1.9CB2 HD	740
R2.9B1 ES	840
Zapatillas de cadena (largo/por dos cadenas)	
500 mm, triple garra	2440

Todos los valores de pesos se han redondeado hacia arriba a la decena más cercana, excepto en el caso de los cucharones. El kg se ha redondeado hacia arriba por separado y, por este motivo, es posible que algunos no coincidan.

La máquina básica incluye un peso del operador de 75 kg, un peso del combustible al 90 % y un tren de rodaje con protección central.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Fuerzas del cucharón y del balancín de la 323E L

		Pluma de alcance 5,7 m				
		Cucharón tipo B1		Cucharón tipo B1 para CW-40		Cucharón tipo B1 para CW-40S
Balancín		R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1	R2.5B1	R2.9B1
		kN	kN	kN	kN	kN
Servicio general						
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)		140,5	140,5	127,7	127,7	127,7
Fuerza de excavación del balancín (ISO)		106,7	118,2	103,2	114,0	103,2
Servicio pesado						
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)		150,4	140,2	127,4	127,4	127,4
Fuerza de excavación del balancín (ISO)		106,4	118,1	103,1	113,8	103,1
Servicio en condiciones severas						
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)		150,4	-	-	-	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)		106,4	-	-	-	-

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Fuerzas del cucharón y del balancín de la 323E LN

Pluma de alcance 5,7 m									
Balancín	Cucharón tipo B1			Cucharón tipo B1 para CW-40			Cucharón tipo B1 para CW-40S		
	R2.9B1 ¹	R2.5B1 ¹	R1.9CB2 ²	R2.9B1 ¹	R2.5B1 ¹	R1.9CB2 ²	R2.9B1 ¹	R2.5B1 ¹	R1.9CB2 ²
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
Servicio general									
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140,5	140,5	178,9	127,7	127,7	162,87	127,7	127,7	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	106,7	118,2	147,9	103,2	114,0	140,6	103,2	114,0	-
Capacidad de servicio general									
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	139,4	139,4	174,1	-	-	-	-	-	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	106,2	117,7	145,5	-	-	-	-	-	-
Servicio pesado									
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140,2	140,2	178,7	127,4	127,4	-	127,4	127,4	171,78
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	106,6	118,1	147,8	103,1	113,8	-	103,1	113,8	144,78
Potencia de servicio pesado									
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	-	-	194,9	-	-	-	-	-	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	-	-	149,7	-	-	-	-	-	-
Servicio en condiciones severas									
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	-	-	178,5	-	-	-	-	-	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	-	-	147,7	-	-	-	-	-	-

¹Cucharón tipo B1

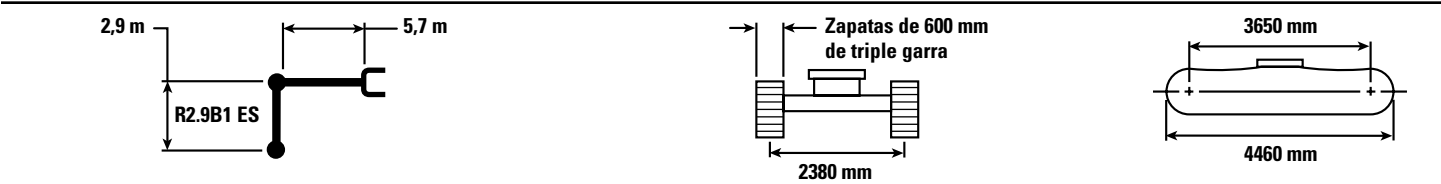
²Cucharón tipo CB2

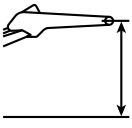
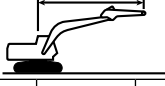
Fuerzas del cucharón y del balancín de la 323E LN

Pluma de dos piezas ajustable			
Balancín	Cucharón tipo B1	Cucharón tipo B1 para CW-40	Cucharón tipo B1 para CW-40S
	R2.5B1 kN	R2.5B1 kN	R2.5B1 kN
Servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140,5	127,7	127,7
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	118,2	114,0	114,0
Capacidad de servicio general			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	139,4	-	-
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	117,7	-	-
Servicio pesado			
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	140,2	127,4	127,4
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	118,1	113,8	113,8

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Capacidades de elevación con pluma de alcance HD de la 323E L – Contrapeso: 4,1 tm – Sin cucharón



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*4900	*4900			*4200	*4200	6,15
6,0 m	kg							*5350	*5350			*3900	*3900	7,28
4,5 m	kg							*5900	5400	*5550	3800	*3850	3450	7,98
3,0 m	kg					*8650	7850	*6800	5150	5750	3700	*3900	3150	8,35
1,5 m	kg					*10 450	7350	*7700	4900	5600	3600	*4150	3000	8,44
0 m	kg			*6550	*6550	*11 500	7050	7650	4750	5500	3500	*4600	3050	8,26
-1,5 m	kg	*7000	*7000	*11 350	*11 350	*11 600	7000	7550	4650	5450	3450	5200	3300	7,78
-3,0 m	kg	*12 000	*12 000	*15 400	13 650	*10 850	7050	7600	4700			6150	3900	6,94
-4,5 m	kg			*12 300	*12 300	*8800	7250					*6650	5350	5,60



ISO 10567

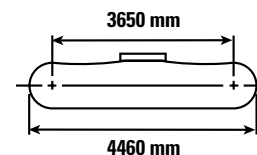
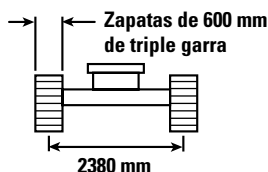


*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme de apoyo. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.
Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Capacidades de elevación con pluma de alcance HD de la 323E L – Contrapeso: 4,1 tm – Sin cucharón



		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg									*5150	*5150	5,59
6,0 m	kg					*5900	5650			*4750	4550	6,83
4,5 m	kg			*7400	*7400	*6400	5500	*5200	3900	*4650	3850	7,57
3,0 m	kg			*9350	7950	*7250	5300	5900	3850	*4750	3500	7,96
1,5 m	kg			*11 050	7500	8000	5050	5800	3750	*5050	3400	8,05
0 m	kg			*11 800	7300	7850	4900	5700	3650	5350	3450	7,86
-1,5 m	kg	*12 000	*12 000	*11 650	7250	7800	4900			5850	3750	7,35
-3,0 m	kg	*14 600	14 200	*10 600	7350	*7850	4950			*7000	4500	6,46
-4,5 m	kg			*7950	7600					*6900	6600	4,98



ISO 10567



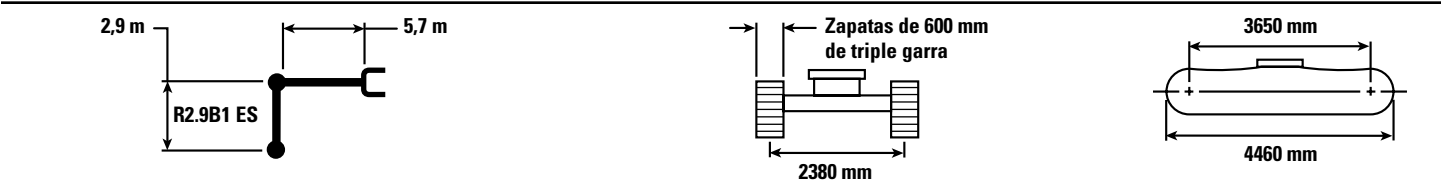
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme de apoyo. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

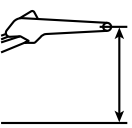
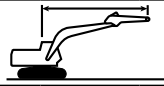
La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

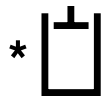
Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Capacidades de elevación con pluma de alcance ES de la 323E L – Contrapeso: 4,1 tm – Sin cucharón



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*4900	*4900			*4200	*4200	6,15
6,0 m	kg							*5300	*5300			*3900	*3900	7,28
4,5 m	kg							*5850	5400	*5450	3750	*3850	3400	7,98
3,0 m	kg					*8550	7800	*6700	5100	5700	3650	*3900	3100	8,35
1,5 m	kg					*10 300	7250	*7600	4850	5550	3550	*4150	2950	8,44
0 m	kg			*6550	*6550	*11 300	6950	7550	4650	5450	3450	*4600	3000	8,26
-1,5 m	kg	*7000	*7000	*11 350	*11 350	*11 400	6850	7450	4550	5400	3400	5150	3250	7,78
-3,0 m	kg	*12 000	*12 000	*15 150	13 400	*10 650	6900	7500	4600			6100	3800	6,94
-4,5 m	kg			*12 050	*12 050	*8650	7150					*6550	5300	5,60



ISO 10567



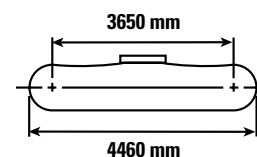
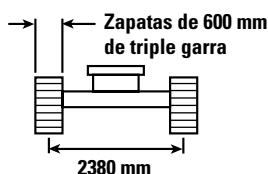
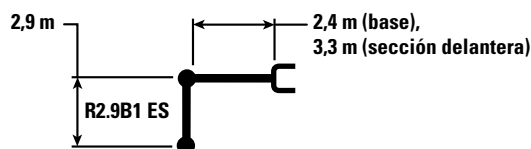
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme de apoyo. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Capacidades de elevación de la pluma de dos piezas ajustable de la 323E L – Contrapeso: 4,1 tm – Sin cucharón



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
9,0 m	kg					*5400	*5400					*5450	*5450	4,88
7,5 m	kg					*7400	*7400	*4600	*4600			*4650	*4650	6,61
6,0 m	kg					*7500	*7500	*5250	*5250	*4400	3800	*4350	3650	7,68
4,5 m	kg			*11 650	*11 650	*7300	*7300	*5250	*5250	*4450	3750	*4250	3100	8,35
3,0 m	kg			*11 150	*11 150	*7100	*7100	*5200	5050	*4700	3650	*4300	2850	8,70
1,5 m	kg			*6600	*6600	*7650	7100	*5850	4800	*5250	3500	4400	2750	8,79
0 m	kg	*7350	*7350	*6000	*6000	*9950	6850	*6800	4600	5450	3400	4500	2800	8,61
-1,5 m	kg	*9050	*9050	*9300	*9300	*11 350	6750	7450	4500	5400	3350	4850	3000	8,15
-3,0 m	kg	*14 300	*14 300	*12 950	*12 950	*8950	6850	*6950	4550			*4850	3500	7,34
-4,5 m	kg	*22 350	*22 350	*13 200	*13 200	*8400	7100					*7000	5550	5,35



ISO 10567



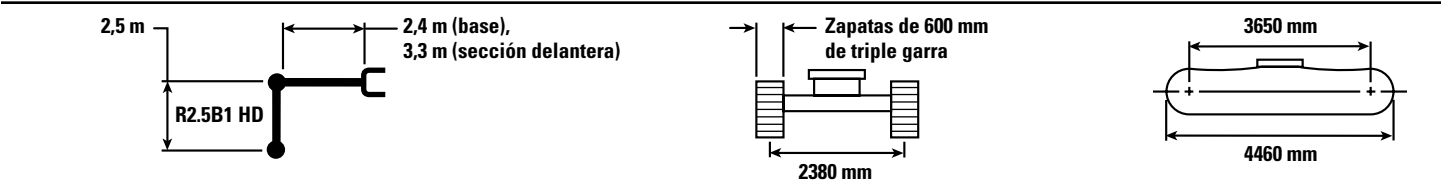
*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme de apoyo. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

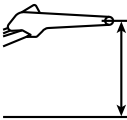
La capacidad de elevación permanece dentro del ± 5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Capacidades de elevación de la pluma de dos piezas ajustable de la 323E L – Contrapeso: 4,1 tm – Sin cucharón



		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg											*6700	*6700	4,10
7,5 m	kg					*7600	*7600	*5600	5550			*5500	5400	6,07
6,0 m	kg					*7600	*7600	*5200	*5200			*5050	4050	7,22
4,5 m	kg			*11 600	*11 600	*7450	*7450	*5050	*5050	*5100	3800	*4950	3450	7,92
3,0 m	kg			*10 200	*10 200	*7300	*7300	*5500	5100	*5350	3700	4900	3150	8,30
1,5 m	kg			*7450	*7450	*8250	7150	*6200	4850	5650	3550	4800	3050	8,39
0 m	kg	*10 200	*10 200	*6700	*6700	*10 700	6950	*7200	4700	5550	3500	4900	3100	8,20
-1,5 m	kg	*11 300	*11 300	*10 250	*10 250	*10 750	6950	7600	4650	5550	3500	5350	3350	7,72
-3,0 m	kg	*17 550	*17 550	*13 250	*13 250	*8450	7050	*6300	4700			*5450	4050	6,76
-4,5 m	kg	*24 300	*24 300	*13 450	*13 450							*9450	8350	4,14



ISO 10567



*Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de elevación en lugar de por la carga de vuelco. Las cargas anteriores cumplen el estándar de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación o el 75 % de la carga límite de equilibrio. El peso de todos los accesorios de elevación debe restarse de las capacidades de elevación anteriores. Las capacidades de elevación se basan en la posición de la máquina sobre una superficie firme y uniforme de apoyo. El uso de un punto de enganche de un implemento para manejar/elevar objetos podría afectar a la capacidad de elevación de la máquina.

La capacidad de elevación permanece dentro del ±5 % para todas las zapatas de cadena disponibles.
Consulte siempre el manual de funcionamiento y mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Guía de ofertas de implementos para la 323E L*

Tipo de pluma	Alcance HD		Alcance ES	Pluma de dos piezas ajustable	
Tamaño del balancín	R2.9B1 ES	R2.5B1 ES	R2.9B1 ES	R2.9B1 ES	R2.5B1 HD
Martillo hidráulico	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es
Multiprocesador	MP15**^	MP15	MP15**^	MP15**^	MP15^^
Trituradora	P315**	P315	P315**	P315**	P315
Pulverizador	P215	P215	P215	P215	P215
Pinzas de demolición y clasificación	G315B**	G315B G320B***	G315B**	G315B**	G315B G320B***#
Cizalla de demolición y desguace móvil	S320B*** S325B## S340B###	S320B S325B## S340B###	S320B*** S325B## S325B##	S320B*** S325B## S325B##	S320B** S325B## S325B##
Compactador (de placa vibratoria)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Garfio de contratista	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Pinza de manipulación de basuras	Todos estos implementos están disponibles para la 323E L. Consulte con su distribuidor Cat para encontrar el más adecuado.				
Pulpos					
Acoplamiento rápido dedicado					

*Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las excavadoras. Consulte a su distribuidor Cat para encontrar el implemento más adecuado.

**Acoplamiento empernable o CW.
***Solo empernable.
#Solo de frente.

##Montaje en pluma.
^Mandíbulas PP empernables solo.
^^Mandíbulas PP solo de frente con acoplamiento rápido CL.

Guía de ofertas de implementos para la 323E LN*

Tipo de pluma	Alcance HD		Alcance ES	Pluma de dos piezas ajustable	
Tamaño del balancín	R2.9B1 ES	R2.5B1 ES	R1.9CB2 HD	R2.5B1 ES	R2.5B1 ES
Martillo hidráulico	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es	H120Es H130Es H140Ds**^^	H115Es H120Es H130Es	H115Es H120Es H130Es^
Multiprocesador	Mandíbula MP15 CC** Mandíbula MP15 CR** Mandíbula MP15 PP*** Mandíbula MP15 PS** Mandíbula MP15 S**	Mandíbula MP15 CC Mandíbula MP15 CR Mandíbula MP15 PP** Mandíbula MP15 PS^ Mandíbula MP15 S	Mandíbula MP15 CC^ Mandíbula MP15 CR Mandíbula MP15 PP Mandíbula MP15 PS^ Mandíbula MP15 S	Mandíbula MP15 CC^ Mandíbula MP15 CR^ Mandíbula MP15 PP**^^ Mandíbula MP15 PS^ Mandíbula MP15 S^	Mandíbula MP15 CC** Mandíbula MP15 CR** Mandíbula MP15 PP***# Mandíbula MP15 PS**^^ Mandíbula MP15 S**
Trituradora	P315**	P315**	P315**	P315**	P315**
Pulverizador	P215	P215	P215	P215	P215**
Pinzas de demolición y clasificación	G315B**	G315B**		G315B**	G315B**
Cizalla de demolición y desguace móvil	S320B*** S325B##	S320B^ S325B##	S320B** S325B##	S320B** S325B##	S320B***^^ S325B##
Compactador (de placa vibratoria)	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110	CVP110
Garfio de contratista	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B	G120B-G130B
Pinza de manipulación de basuras	Todos estos implementos están disponibles para la 323E LN. Consulte con su distribuidor Cat para encontrar el más adecuado.				
Pulpos					
Acoplamiento rápido dedicado					

*Los acoplamientos dependen de las configuraciones de las excavadoras. Consulte a su distribuidor Cat para encontrar el implemento más adecuado.

**Acoplamiento empernable o CW.
***Solo empernable.
#Solo de frente.

##Montaje en pluma.
^Solo de frente con el acoplamiento CL.
^^Solo de frente con el acoplamiento CW.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 323E L

		Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance (HD)		Pluma de alcance (ES)	Pluma de dos piezas ajustable	
	Varillaje	mm	m³	kg	%	R2.9 ES	R2.5 ES	R2.9 ES	R2.9 ES	R2.5 HD
Sin acoplamiento rápido										
Servicio general (GD, General Duty)	B	600	0,46	549	100 %	●	●	●	●	●
	B	750	0,64	620	100 %	●	●	●	●	●
	B	900	0,81	666	100 %	●	●	●	●	●
	B	1200	1,19	800	100 %	●	●	⊙	⊙	●
	B	1300	1,30	832	100 %	⊙	⊙	⊙	⊙	●
	B	1400	1,43	867	100 %	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
Servicio pesado (HD, Heavy Duty)	B	1050	1,00	879	100 %	●	●	●	●	●
	B	1200	1,19	906	100 %	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1200	1,19	917	100 %	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1300	1,30	960	100 %	⊙	⊙	⊖	⊖	⊙
Servicio en condiciones severas (SD, Severe Duty)	B	1200	1,19	1000	90 %	●	●	●	⊙	●
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	3240	3520	3160	3135	3490
Con acoplamiento rápido (CW40, CW40s)										
Servicio general (GD, General Duty)	B	600	0,46	502	100 %	●	●	●	●	●
	B	750	0,64	587	100 %	●	●	●	●	●
	B	900	0,81	653	100 %	●	●	●	●	●
	B	1200	1,19	767	100 %	⊙	●	⊙	⊙	●
	B	1300	1,30	798	100 %	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
	B	1400	1,43	834	100 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Servicio pesado (HD, Heavy Duty)	B	600	0,46	584	100 %	●	●	●	●	●
	B	1200	1,19	873	100 %	⊙	●	⊖	⊖	⊙
	B	1300	1,30	927	100 %	⊖	⊙	⊖	⊖	⊙
Servicio en condiciones severas (SD, Service Duty)	B	1200	1,19	984	90 %	⊙	●	⊙	⊙	●
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)					kg	2988	3268	2908	2883	3238

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero extendido completamente a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451.

Masas del cucharón con puntas de uso general.

Densidad máxima de material:

● 2100 kg/m³

⊙ 1800 kg/m³

⊖ 1500 kg/m³

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 323E L/LN

Especificaciones y compatibilidad del cucharón de la 323E LN

	Varillaje	Anchura	Capacidad	Peso	Llenado	Pluma de alcance			Pluma de alcance (HD)	Pluma de dos piezas ajustable
		mm	m³	kg	%	R2.9 HD	R2.5 HD	R1.9 CB	R2.5 HD	R2.5 HD
Sin acoplamiento rápido										
Servicio general (GD, General Duty)	B	600	0,46	549	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	750	0,64	620	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	900	0,81	666	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1200	1,19	800	100 %	⊖	⊙		⊙	⊙
	B	1300	1,3	832	100 %	⊖	⊖		⊖	⊖
	B	1400	1,43	867	100 %	○	⊖		○	○
	CB	750	0,71	730	100 %			⊙		
	CB	1050	1,12	864	100 %			⊙		
	CB	1200	1,33	927	100 %			⊖		
	CB	1350	1,54	1009	100 %			○		
CB	1500	1,76	1074	100 %			○			
Servicio pesado (HD, Heavy Duty)	B	1200	1,19	906	100 %	⊖	⊙		⊖	⊖
	B	1300	1,3	960	100 %	○	⊖		⊖	⊖
	CB	1350	1,54	1134	100 %			○		
	CB	1500	11,76	1229	100 %			◇		
Servicio en condiciones severas (SD, Severe Duty)	B	1200	1,19	1000	90 %	⊖	⊙		⊙	⊙
	CB	1350	1,56	1245	90 %			○		
Carga máxima de bulón (carga útil + cucharón)					kg	2720	2965	3190	2870	2865
Con acoplamiento rápido (CW40, CW40s)										
Servicio general (GD, General Duty)	B	900	0,81	653	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1050	1,00	705	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1200	1,19	767	100 %	⊖	⊖		⊖	⊖
	B	1300	1,3	798	100 %	○	⊖		○	○
	CB	750	0,71	693	100 %			⊙		
	CB	900	0,91	730	100 %			⊙		
	CB	1050	1,12	805	100 %			⊙		
	CB	1200	1,33	869	100 %			⊖		
	CB	1350	1,54	1008	100 %			○		
	CB	1500	11,76	1073	100 %			◇		
CB	1650	1,97	1157	100 %			◇			
Servicio pesado (HD, Heavy Duty)	B	600	0,46	584	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	750	0,64	670	100 %	⊙	⊙		⊙	⊙
	B	1050	1,00	815	100 %	⊖	⊙		⊙	⊙
	B	1200	1,19	873	100 %	○	⊖		⊖	⊖
	B	1300	1,3	927	100 %	○	○		○	○
	CB	750	0,71	736	100 %			⊙		
	CB	1050	1,12	954	100 %			⊙		
	CB	1350	1,54	1076	100 %			○		
Servicio en condiciones severas (SD, Severe Duty)	CB	1650	1,97	1243	100 %			◇		
	B	1200	1,19	984	90 %	○	⊖		⊖	⊖
	CB	1050	1,13	987	90 %			⊙		
CB	1350	1,56	1155	90 %			○			
Carga máxima con acoplamiento (carga útil + cucharón)					kg	2468	2713	2938	2618	2613

Las cargas anteriores cumplen el estándar de excavadoras hidráulicas EN474. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75 % de la carga de vuelco con el varillaje delantero extendido completamente a nivel del suelo y el cucharón volteado.

Capacidad basada en ISO 7451.

Masas del cucharón con puntas de uso general.

Densidad máxima de material:

- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

Caterpillar recomienda el uso de los implementos adecuados para maximizar el valor que reciben los clientes de nuestros productos. El uso de implementos, incluidos los cucharones, que no cumplan las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, caudales, presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al esperado, incluidas, entre otros, reducciones en la producción, la estabilidad y la fiabilidad, así como en la durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de un implemento que tenga como resultado el barrido, apalancamiento, torsión o captura de cargas pesadas reducirá la duración de la pluma y el balancín.

Equipo estándar de la 323E L/LN

Equipos estándar

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

MOTOR

- Motor Diésel C6.6
- Capacidad para biodiésel
- Cumple la normativa sobre emisiones fase IIIB de la Unión Europea
- Mantiene la potencia especificada hasta los 2300 m de altitud
- Bomba de cebado de combustible eléctrica (bomba de elevación)
- Control automático del régimen del motor
- Modos económico y alta potencia
- Desplazamiento de dos velocidades
- Sistema de refrigeración de lado a lado (ATAAC y condensador del aire acondicionado basculantes)
- Filtro de aire de junta radial
- Filtro primario con separador de agua e interruptor de indicador de separador de agua
- Batería estándar -18 °C
- Filtro de combustible de rejilla en las tuberías de combustible
- Filtro de combustible primario
- Filtro de combustible secundario

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de regeneración para pluma y balancín
- Válvula de amortiguación de giro inverso
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Capacidad para instalar válvula apilable y mediana HP y válvula de acoplamiento rápido
- Capacidad para instalar bomba auxiliar y circuito adicionales
- Capacidad para instalar un dispositivo de control del descenso de la pluma y una válvula limitadora del descenso del balancín
- Capacidad para utilizar aceite hidráulico biodegradable Cat
- Drenaje rápido para aceite hidráulico y del motor (QuickEvac): no disponible para 323E LN

CABINA

- Puesto del operador presurizado con filtración positiva
- Paquete de retrovisores
- Ventanilla superior de puerta deslizante (puerta izquierda de la cabina)
- Martillo de seguridad para romper la ventanilla
- Parabrisas inferior desmontable con soporte de almacenamiento en cabina
- Percha para abrigo
- Soporte para bebidas/vasos
- Soporte para documentación
- Dos altavoces estéreo de 12 V
- Estante de almacenamiento para fiambreras o cajas de herramientas
- Pantalla LCD en color con información sobre advertencias, cambio de filtros/líquidos y horas de trabajo
- Reposabrazos ajustables
- Palancas tipo joystick de altura ajustable
- Palanca de bloqueo para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas desmontables
- Capacidad para instalar dos pedales adicionales
- Dos enchufes de alimentación, 10 A (en total)
- Parabrisas superior de vidrio laminado y resto de ventanillas de vidrio templado
- Cortina parasol
- Limpiaparabrisas, inferior con lavaparabrisas

TREN DE RODAJE

- Cadenas lubricadas con grasa GLT2 con sellado de resina
- Argolla para remolque en el bastidor inferior
- Protecciones del motor de desplazamiento de servicio pesado

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 80 amperios
- Disyuntor
- Capacidad para conectar eléctricamente una baliza

LUCES

- Luz de la pluma con retardo
- Luces exteriores integradas en caja de almacenamiento

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad con una sola llave Cat
- Bloqueos de puertas
- Tapones con cerradura para los depósitos de combustible e hidráulicos
- Caja de herramientas/almacenamiento externa con cerradura
- Señal/bocina de alarma
- Interruptor de parada del motor secundario
- Claraboya con apertura para salida de emergencia
- Cámara de visión trasera

TECNOLOGÍA

- Product Link
- Sistema de profundidad e inclinación del control de nivelación Cat

Equipos opcionales

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

MOTOR

- Bomba de repostado eléctrico con apagado automático
- Batería para climas fríos, -32 °C
- Rejilla del radiador

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito adicional
- Líneas de balancín y pluma
- Línea de alta presión
- Línea de media presión
- Línea de acoplamiento rápido Cat para presiones altas y medias
- Dispositivo de control electrónico, 1/2P, circuito unidireccional
- Dispositivo de control electrónico (común), 1/2P, circuito común

CABINA

- Asiento con respaldo alto y suspensión neumática con calefacción
- Asiento con respaldo alto y suspensión neumática con calefacción y refrigeración
- Asiento con respaldo alto, suspensión mecánica
- Prefiltro de aire
- Interruptor de pedal izquierdo
- Pedal de desplazamiento en línea recta
- Protector de lluvia

TREN DE RODAJE

- Tren de rodaje largo y estrecho
 - Zapatas de 500 mm con triple garra (LN)
- Tren de rodaje largo
 - Zapatas de 600 mm con triple garra y servicio pesado
 - Zapatas de 700 mm con triple garra para servicio pesado
 - Zapatas de 790 mm con triple garra
 - Zapatas de 900 mm con triple garra
- Protección de guía de la cadena de longitud total
- Protección de guía de la cadena central
- Protección guía de la cadena (dos piezas) segmentada

VARILLAJE DELANTERO

- Acoplamiento rápido
- Varillaje del cucharón, tipo B1 con y sin argolla de elevación
- Varillaje del cucharón, tipo CB2 con argolla de elevación
- Pluma de alcance: 5,7 m
 - Balancín de servicio extremo: 2,9 m
 - Balancines de servicio pesado y servicio extremo de 2,5 m
- Pluma de dos piezas ajustable
 - Balancín de servicio extremo: 2,9 m
 - Balancines de servicio pesado y servicio extremo de 2,5 m
 - Balancín de servicio pesado de 1,9 m

LUCES

- Luces de trabajo montadas en cabina con retardo
- Lámparas de alta intensidad montadas en cabina con retardo

SEGURIDAD

- FOGS, empernable
- Alarma de desplazamiento

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2014 Caterpillar

Reservados todos los derechos

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASH96581-03 (11-2014)
(Traducción: 12-2014)
Sustituye a HSHQ6581-02
(UE)

