



Excavadora hidráulica

Cat[®] 323

La excavadora Cat[®] 323 tiene la velocidad, eficiencia y potencia necesarias para las aplicaciones de alto rendimiento que requieren la máxima productividad. El equipamiento estándar de fábrica incluye Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload integrados, lo que aumenta la eficacia del operario en hasta un 45 %. Combinando estas características con una nueva cabina, mayores intervalos de mantenimiento y un menor consumo de combustible, se reducen los costes de mantenimiento hasta un 20 %, y el consumo de combustible hasta un 20 %. Todo ello nos permite ofrecer una excavadora de bajo coste por unidad de producción perfecta para trabajos pesados.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat cuáles son las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Consume hasta un 20 % menos de combustible en comparación con la excavadora 323F.
- Aumento de la eficiencia operativa hasta en un 45 % con tecnologías Cat estándar que disminuyen la fatiga del operario y los costes operativos, incluidos el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA Tier 4 Final de EE. UU. y Fase V de la UE, con un sistema de tratamiento posterior que no necesita mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona un equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que usted necesita en excavaciones de precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia o deje que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente solamente con una llave de cruz, sin necesidad de utilizar martillos ni herramientas especiales, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- La funcionalidad SmartBoom™ permite que la pluma se desplace libremente en vertical sin necesidad de bomba de flujo, por lo que el operario puede centrarse en el trabajo del brazo y la cuchara. Los beneficios que se obtienen son una reducción del estrés del operario y una disminución del consumo de combustible.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías integradas Cat

- Aumento de la productividad en hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D, que cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación, de forma sencilla y sin esfuerzo, con la excavación de palanca única.
- Configure el ángulo de cuchara deseado y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo en trabajos de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.

- Mantenga las vías bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones difíciles gracias a Boom Assist.
- Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predefinidos por el operario durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menos esfuerzo y un menor consumo de combustible.
- Sistema estándar de pesaje embarcado Cat PAYLOAD estándar: obtenga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con el pesaje en el momento y estimaciones de carga en tiempo real sin balanceo.
- Combine Payload con VisionLink[®] para administrar de forma remota sus objetivos de producción o tener siempre a mano los datos de carga. El puerto USB del monitor le permite descargar desde los datos de un solo turno hasta los de 30 días de trabajo, lo que le permite gestionar los avances sin necesidad de tener conexión a Internet ni contar con una suscripción a VisionLink.
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D: cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de nexos frontales en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Conozca la posición exacta de la excavadora según los sistemas GPS y GLONASS. La máquina compensa automáticamente el cabeceo y balanceo de la excavadora causados por las pendientes del terreno.
- Utilice la tecnología móvil integrada de la excavadora para conectarse rápidamente con servicios 3D, como Trimble Connected Community o Virtual Reference Station.
- ¿Ya ha invertido en un sistema 3D de otra marca? No hay problema. Las tecnologías Cat estándar, como GRADE con 2D, pueden integrarse fácilmente con su sistema y ofrecerle los resultados precisos que usted necesita.
- Las antenas cuentan con pernos antirrobo que se pueden extraer fácilmente al final del turno con una herramienta especial.
- La resolución de problemas en forma remota le permite comunicarse con un profesional de reparaciones del distribuidor que le ayudará a resolver su problema y volver al trabajo rápidamente.
- El flash remoto funciona de acuerdo con su cronograma para garantizar que el software de su máquina esté actualizado y un rendimiento óptimo.



Excavadora hidráulica Cat® 323

- La aplicación Cat le ayuda a gestionar la ubicación de la flota, los horarios y los cronogramas de mantenimiento. También alerta sobre el mantenimiento necesario e incluso permite solicitar reparaciones a su distribuidor Cat local.
- Product Link™ estándar proporciona la ubicación, las horas de funcionamiento de la máquina, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y otros datos relativos a la máquina a pedido a través de la interfaz en línea VisionLink, lo que le ayuda a mejorar la eficiencia del entorno laboral y reducir los costes operativos.

Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- Elija entre las cabinas Deluxe y Premium, ambas con climatizador automático.
- El asiento Deluxe es calefactable y cuenta con suspensión de aire ajustable.
- El asiento Premium, con ajuste automático, es calefactable y refrigerable.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % en comparación con los modelos de excavadoras anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo el asiento, en la parte superior y en las consolas.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en modo manos libres.

Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o la novedosa función única "Operator ID" (identificación del operario).
- Programe sus preferencias de joystick y modo de potencia en Operator ID y la excavadora las recordará cada vez que vaya a trabajar.
- Programe hasta cuatro configuraciones de profundidad y pendiente para nivelar fácilmente sin necesidad de utilizar un medidor de nivelación. Ahorre tiempo y aumente la seguridad en el entorno laboral.
- Proteja su martillo del uso excesivo. La detención automática del martillo le advierte tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo desactiva automáticamente tras 30 segundos; de esta manera evita el uso y desgaste innecesarios del accesorio y de la excavadora.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulgadas) estándar o con ayuda del control dial.
- Puede incluir un segundo monitor opcional de 254 mm (10 pulgadas) para realizar controles avanzados de nivelación.
- El dispositivo Bluetooth localizador de accesorios Cat PL161 le permite encontrar rápida y fácilmente sus accesorios y otros equipos. Encontrará el dispositivo automáticamente con el lector Bluetooth integrado en la excavadora o con la aplicación Cat de su teléfono.
- Ahorre tiempo y energía con el reconocimiento de herramientas de trabajo disponible. Confirme cuál es la herramienta con solo un movimiento; esto le asegura que todos los accesorios están correctamente configurados para comenzar a trabajar de manera rápida y eficiente.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.

Mantenimiento

- Reduzca los costes de mantenimiento en hasta un 20 % en comparación con la 323F. (Ahorro calculado en 12.000 horas de trabajo de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Los filtros de combustible están sincronizados para ser cambiados a las 1.000 horas, el doble del intervalo de los filtros anteriores.
- El nuevo filtro de toma de aire, con antefiltro, cuenta con el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas (un incremento del 50 % con respecto a los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario. Puede programar intervalos de inversión automática para mantener los núcleos limpios sin tener que interrumpir su trabajo.
- Los puertos S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para análisis de forma rápida y fácil.

Seguridad

- Lift Assist le ayuda a evitar balanceos. Las alertas visuales y auditivas le avisarán de inmediato si la carga de la excavadora excede los límites del rango de trabajo seguro.
- El sistema delimitador 2D E-Fence, integrado de serie, evita que la excavadora rebese los puntos predefinidos por el operario.
- Acceda al 100 % de puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo sin necesidad de subir a la excavadora.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y detrás de usted gracias a pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y un diseño plano de cubierta del motor.
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- Cuando está activado el interruptor de apagado a nivel del suelo, éste detiene todo el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- Las cámaras de visión trasera y lateral derecha están incluidas de serie. Actualice a visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que estén cerca de la excavadora.
- El diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite acceder de manera fácil, segura y rápida a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma cuentan con placas antideslizantes para evitar resbalones.
- Las válvulas de comprobación de bajada de pluma y brazo evitan el movimiento inverso y mantienen la parte frontal en su lugar con seguridad si se produce una caída de suministro inesperada del sistema hidráulico.
- Las barandillas cumplen con la norma ISO 2867:2011.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMA Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido estándar (solo Deluxe)	✓		Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6")		✓
ROPS, supresión de ruido avanzada (solo Premium)	✓		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6")		✓
Asiento calefactable con suspensión de aire ajustable (solo Deluxe)	✓		Pluma de alcance súper largo de 8,85 m (29'0"), brazo de 6,28 m (20'7")		✓
Asiento autoajutable con calefacción y ventilación (solo Premium)	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)	✓		Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
TECNOLOGÍA CAT			Patines de triple garra de 700 mm (28")		✓
Cat Product Link	✓		Zapatas de triple garra de 790 mm (31")		✓
Cat GRADE con 2D	✓		Zapatas de triple garra de 900 mm (35")		✓
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	Puntos de anclaje en estructura de base	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb)		✓
Cat GRADE con Assist	✓		Contrapeso de 5.400 kg (11.900 lb)		✓
Cat PAYLOAD	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
E-Fence	✓		Dos baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Capacidad de flash remoto	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Lift Assist	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
Capacidad de resolución remota de problemas	✓		REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO		
MOTOR			Puertos para toma de muestras programada de aceite (S-O-S)	✓	
Tres modos de potencia seleccionables	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		SEGURIDAD Y SALUD		
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52 °C (125 °F)	✓		Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓		Visibilidad 360°		✓
Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)		✓	Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		SISTEMA HIDRÁULICO		
SISTEMA HIDRÁULICO			Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓		Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓	Pre calentamiento hidráulico automático	✓	
Pre calentamiento hidráulico automático	✓		Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓		Circuito de filtro de retorno del martillo		✓
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓	Control avanzado de herramientas (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)	✓ ¹	✓
Control avanzado de herramientas (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)	✓ ¹	✓	Circuito de presión media		✓
Circuito de presión media		✓	Circuito de acoplamiento rápido para Cat Pin Grabber	✓ ²	✓
Circuito de acoplamiento rápido para Cat Pin Grabber	✓ ²	✓			

¹Solo en Australia, Nueva Zelanda y Europa.

²Solo en Europa.

Excavadora hidráulica Cat® 323

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor		Cat C7.1	
Potencia del motor – Tier 4 Final – ISO 9249	121 kW	162 hp	
Potencia del motor – Tier 4 Final – ISO 14396	122 kW	164 hp	
Potencia del motor – Etapa V – ISO 9249	128 kW	172 hp	
Potencia del motor – Etapa V – ISO 14396	129 kW	174 hp	
Calibre	105 mm	4 pulgadas	
Recorrido	135 mm	5 pulgadas	
Cilindrada	7 L	428 pulg ³	

Sistema hidráulico

Sistema principal: caudal máximo (implemento)	429 L/min	113 gal/min
Presión Máxima – Equipo – Normal	35 000 kPa	5075 psi
Presión Máxima – Equipamiento – Modo de elevación pesada	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima – Desplazamiento	34 300 kPa	4974 psi
Presión Máxima – Giro	27 500 kPa	3998 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,25 rpm	
Par de giro máximo	82 kN·m	60 300 lb-pies

Peso de la máquina

Peso operativo – Patines de triple garra 790 mm (31")	25 500 kg	56 200 lb
• Pluma de alcance HD, brazo de alcance HD de R 2.9 m (9'6"), cuchara HD de 1,38 m ³ (1,81 yd ³), zapatas HD de doble garra de 790 mm (31"), contrapeso de 5,4 tm (11 900 lb).		
Peso operativo – zapatas de 600 mm (24")	23 900 kg	52 700 lb
• Pluma de alcance HD, brazo de alcance HD de R 2.9 m (9'6"), cuchara HD de 1,30 m ³ (1,70 yd ³), zapatas HD de triple garra de 600 mm (24"), contrapeso de 5,4 tm (11 900 lb).		

Capacidades de rellenado de servicio

Tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de refrigeración	25 L	6,6 gal
Aceite de motor	25 L	6,6 gal
Motor de giro (cada uno)	12 L	3,2 gal
Motor final (cada uno)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal
Tanque DEF	41 L	10,8 gal

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂.

Dimensiones

Pluma	De alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	De alcance 2,9 m (9'6")	
Cuchara	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2960 mm	9'9"
Altura de pasamanos	2950 mm	9'9"
Longitud de embarque	9530 mm	31'3"
Radio de giro de cola	2830 mm	9'3"
Longitud de recorrido	4450 mm	14'7"
Distancia entre los centros de los rodillos	3650 mm	12'0"
Distancia al suelo	470 mm	1'7"
Ancho de vía	2380 mm	7'9"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24")	2980 mm	9'9"
Ancho de Transporte – patines de 790 mm (31")	3170 mm	10'5"
Espacio de contrapeso	1050 mm	3'5"

Rangos y Fuerzas de Trabajo

Pluma	De alcance 5,7 m (18'8")	
Brazo	De alcance 2,9 m (9'6")	
Cuchara	1,19 m³ (1,56 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6720 mm	22'1"
Alcance máximo a nivel del suelo	9860 mm	32'4"
Altura máxima de corte	9370 mm	30'9"
Altura máxima de carga	6490 mm	21'4"
Altura mínima de carga	2170 mm	7'1"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2440 mm (8'0")	6550 mm	21'6"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5190 mm	17'0"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	150 kN	38 811 lb-pie
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	23 911 lb-pie

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar Yellow", "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

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

ASX92192-03 (10-2019)
Sustituye a ASX92192-02
Número de compilación: 07C
(América del Norte, Europa,
Australia y Nueva Zelanda)

