



Excavadora Hidráulica

Cat[®] 336

La Excavadora Cat[®] 336 aporta un rendimiento superior a través de tecnologías fáciles de utilizar como Cat GRADE con 2D, Grade Assist, Lift Assist y Payload, todos equipos estándar desde la fábrica para aumentar la eficiencia del operador en hasta un 45 por ciento. La combinación de estas características con una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 15 por ciento, así como un sistema de potencia que mejora la eficiencia del combustible hasta en un 15 por ciento, dan como resultado una excavadora de bajo costo por unidad de producción perfecta para sus aplicaciones.

No todas las funciones están disponibles en todos las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Aumente la eficiencia de operación en hasta un 45 por ciento con las tecnologías Cat estándar que disminuyen la fatiga del operador y los costos de operación, incluyendo el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- Consiga hasta un 15 por ciento más de eficiencia del combustible que con la excavadora Cat 336D2: con más potencia en el motor, par de giro y producción.
- El motor C9.3B puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones Stage III de China para su uso fuera de carretera y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus tres modalidades de potencia: Power, Smart y Eco. La modalidad Smart ajusta automáticamente el motor y potencia hidráulica a las condiciones de excavación, proporcionando la máxima potencia en los momentos necesarios y reduciéndola para ahorrar combustible el resto del tiempo.
- Puntas de cucharón Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. Esta excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío de hasta -18 °C (0 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 por ciento en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D: 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.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente ese ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.
- Mantenga las cadenas bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones duras gracias a Boom Assist.
- Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predefinidos por el operador durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menor esfuerzo y menor consumo de combustible.

- Sistema de pesaje integrado Cat PAYLOAD estándar: consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con pesaje y estimaciones en tiempo real de la carga sin balanceo.
- Combine Payload con VisionLink[®] y administre de forma remota sus objetivos de producción o lleve los datos de carga con usted. El puerto USB del monitor le permite descargar sus resultados desde una jornada de trabajo hasta 30 días de trabajo para que pueda administrar su progreso sin necesidad de tener conexión a Internet o una suscripción a VisionLink.
- Actualícese opcionalmente 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 movimiento del varillaje frontal 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 Virtual Reference Station, Servicio de Estación Base por Internet y Connected Community de Trimble.
- ¿Ya invirtió en un sistema 3D de otra marca? No hay problema. La tecnología Cat estándar, como GRADE con 2D, puede integrarse fácilmente con ese sistema para brindarle los resultados precisos que necesita.
- La solución de problemas remotos lo conecta con un profesional de servicio del distribuidor para ayudarlo a resolver su problema y lograr que trabaje rápidamente.
- El flash remoto funciona de acuerdo con su programación para garantizar que el software de su máquina esté actualizado para un rendimiento óptimo.
- La aplicación Cat le ayuda a administrar el lugar de la flota, los horarios y los programas de mantenimiento; también le alerta sobre el mantenimiento requerido e incluso le permite solicitar servicio a su distribuidor Cat local.
- Product Link™ estándar proporciona datos de ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, códigos de diagnóstico y otros datos a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink, lo cual ayuda a mejorar la eficiencia y reduce los costos operativos.



Excavadora Hidráulica Cat® 336

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Comfort y Deluxe, ambas con climatizador automático.
- Manténgase abrigado con el asiento Deluxe con calefacción.
- Entrar y salir de la cabina es más fácil gracias a la consola izquierda inclinable (sólo en cabinas Deluxe).
- Las estructuras de viscosa avanzadas reducen la vibración en cabina hasta un 50 por ciento más que las excavadoras de modelos 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 bajo 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 el 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 de identificación del operador.
- Programe todos los botones de la palanca universal, por ejemplo, las modalidades de potencia, respuesta y patrón, mediante la identificación del operador. La máquina recordará sus preferencias cada vez que vaya a trabajar.
- Puede programar hasta cuatro de sus metas de profundidad y pendiente más usadas para que pueda obtener la nivelación con facilidad, lo que significa un ahorro de tiempo real y un potenciador de seguridad en el sitio de trabajo.
- Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos, todo para evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.
- El calentamiento del aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar en menor tiempo a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) estándar, con el monitor táctil opcional de 254 mm (10 pulg) o con ayuda del control de dial.
- Existe un segundo monitor táctil de 254 mm (10 pulg) para trabajos con Cat GRADE con Advanced 2D y Cat GRADE con 3D.
- El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo que hace que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.
- Ahorre más tiempo y energía con el reconocimiento de herramientas de trabajo disponibles. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también garantiza que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar de manera rápida y eficiente.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.

Mantenimiento

- Hasta un 15 por ciento de reducción de costos de mantenimiento en comparación con la 336D2, gracias a los intervalos de servicio ampliados. (ahorro calculado en 12.000 horas efectuadas con la máquina).
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y del depósito de combustible desde el nivel del suelo.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible a las 1.000 horas. Los filtros de aceite y combustible se encuentran agrupados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- 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 cuando se cambia el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas (un 50 por ciento más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- El nuevo ventilador hidráulico de alta eficiencia tienen una función opcional de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos y elimina la necesidad de interacción por parte del operador.
- Los orificios S-O-SSM simplifican el mantenimiento y permiten extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- El sistema delimitador 2D E-Fence viene integrado de fábrica y evita que la excavadora se salga de los puntos predefinidos por el operador.
- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos al notificarle si la carga se encuentra dentro de los límites de trabajo seguro de la excavadora.
- La cabina estándar ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a saber cómo activar las palancas de desplazamiento.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja en ambas direcciones y a su espalda gracias a los pilares de cabina más pequeños, las ventanas más grandes y el diseño plano de la cubierta del motor.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera es estándar y la cámara de visión lateral derecha es opcional. Actualice a visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que esté cerca de la excavadora.
- Los escalones dentados y la plancha antideslizante en la plataforma de servicio ayudan a evitar resbalones.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido	✓		Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20'3")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Pluma de alcance HD de 6,5 m (21'4")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10")		✓	Brazo de 2,55 m (8'4")		✓
Suspensión del asiento mecánicamente ajustable	✓		Brazo HD de 2,8 m (9'2")		✓
Asiento con calefacción y suspensión neumáticamente ajustable (solo Deluxe)	✓		Brazo HD de 3,2 m (10'6")		✓
			Brazo de 3,9 m (12'10")		✓
MOTOR			SISTEMA ELÉCTRICO		
Calentadores de bloque de arranque en frío		✓	(Dos) baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Tres modalidades seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		Interruptor centralizado de desconexión general	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓	
Capacidad de altitud de hasta 3.300 m (10.830 pies)	✓				
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 52 °C (126 °F)	✓		TECNOLOGÍA CAT		
Ventilador inverso hidráulico		✓	Cat Product Link	✓	
Capacidad de encendido del motor a temperatura baja a -18 °C (0 °F)	✓		Cat GRADE con 2D	✓	
Capacidad de encendido del motor a temperaturas bajas de -32 °C (-25 °F)		✓	Cat GRADE con Advanced 2D		✓
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Cat GRADE con 3D		✓
Apagado remoto	✓		Cat GRADE con Assist	✓	
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓		Cat PAYLOAD	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			E-Fence	✓	
Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓		Lift Assist	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		Capacidad de servicios remotos	✓	
Modalidad de levantamiento pesado		✓	SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Calentamiento de aceite hidráulico automático	✓		Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en un mismo lugar	✓	
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓		Puertos para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Freno de estacionamiento de giro automático	✓		Listo para mantenimiento QuickEvac™		✓
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Bomba de abastecimiento de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Desplazamiento de dos velocidades	✓		PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Capacidad de aceite biohidráulico	✓		Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Giro fino		✓	Caja de almacenamiento o herramientas externas con cierre	✓	
Circuito auxiliar direccional único		✓	Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado		✓	Bloqueo para compartimento de drenaje de combustible	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado con filtro de retorno del martillo		✓	Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓	
Circuito auxiliar de presión media	✓		Pasamanos y asidero al lado derecho (cumplen con la norma ISO 2867:2011)	✓	
Circuito de acoplador rápido	✓		Paquete de espejos de visibilidad estándar	✓	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS			Bocina de señalización o advertencia	✓	
Tren de rodaje largo	✓		Botón de apagado de motor secundario a nivel del suelo	✓	
Anillo de remolque en bastidor principal	✓		Cámara de visión trasera y espejo retrovisor al lado derecho	✓	
Contrapeso de 6,8 tm (14.991 lb)		✓	Visibilidad 360°		✓
Contrapeso de 7,56 tm (16.667 lb)		✓			
Zapatas de garra doble de 600 mm (24"), de garra doble HD, de garra triple		✓			
Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓			
Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		✓			

Excavadora Hidráulica Cat® 336

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	C9.3B	
Motor – ISO 9249	232 kW	311 hp
Motor – ISO 14396	234 kW	314 hp
Calibre	115 mm	5 pulg
Carrera	149 mm	6 pulg
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

Sistema Hidráulico		
Sistema principal – flujo máximo – implemento	558 L/min (279 x 2 bombas)	147 gal/min (74 x 2 bombas)
Presión máxima – equipo – implemento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima – equipo – modalidad de Levantamiento	38.000 kPa	5.511 psi
Presión máxima – desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima – giro	29.400 kPa	4.264 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	8,75 rpm	
Giro máximo de Torque	144 kN-m	106.228 lbf-ft

Pesos		
Peso de operación	36.200 kg	79.800 lb
• Tren de rodaje grande, pluma de alcance, brazo HD R3.2DB (10'6"), cucharón HD de 1,88 m ³ (2,46 yd ³), zapatas de garra triple de 600 mm (24"), contrapeso de 6,8 tm (14.991 lb).		

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de enfriamiento	40 L	10,5 gal
Aceite del motor (con filtro)	32 L	8,5 gal
Mando de giro (cada uno)	18 L	4,8 gal
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal
Sistema Hidráulico (incluido el tanque)	373 L	98,5 gal
Tanque Hidráulico	161 L	42,5 gal

Dimensiones			
Pluma	Pluma de alcance de 6,5 m (21'4")		Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20'3")
Brazo	Brazo de alcance de 3,2 m (10'6")		Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8'4")
Cucharón	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)		HD 2,41 m ³ (3,16 yd ³)
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.170 mm	10'4"	3.170 mm 10'4"
Altura del pasamano	3.160 mm	10'4"	3.160 mm 10'4"
Longitud de embarque	11.170 mm	36'7"	10.890 mm 35'8"
Radio de giro de la cola	3.530 mm	11'6"	3.530 mm 11'6"
Espacio libre del contrapeso	1.250 mm	4'1"	1.250 mm 4'1"
Espacio libre sobre el suelo	510 mm	1'8"	510 mm 1'8"
Longitud de la cadena	5.030 mm	16'6"	5.030 mm 16'6"
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	4.040 mm	13'3"	4.040 mm 13'3"
Entrevía	2.590 mm	8'5"	2.590 mm 8'5"
Ancho de transporte – zapatas de 600 mm (24")	3.190 mm	10'5"	3.190 mm 10'5"

Rangos y fuerzas de trabajo			
Pluma	Pluma de alcance de 6,5 m (21'4")		Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20'3")
Brazo	Brazo de alcance de 3,2 m (10'6")		Brazo para excavación de gran volumen 2,55 m (8'4")
Cucharón	HD 1,88 m ³ (2,46 yd ³)		HD 2,41 m ³ (3,16 yd ³)
Profundidad máxima de excavación	7.520 mm	24'8"	6.670 mm 21'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	11.050 mm	36'3"	10.280 mm 33'8"
Altura máxima de corte	10.300 mm	33'9"	9.990 mm 32'9"
Altura máxima de carga	7.080 mm	23'2"	6.600 mm 21'7"
Altura mínima de carga	2.580 mm	8'5"	2.900 mm 9'6"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2.440 mm (8'0")	7.360 mm	24'1"	6.500 mm 21'3"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.660 mm	18'6"	4.650 mm 15'3"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	211 kN 47.460 lbf		265 kN 59.570 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	167 kN 37.430 lbf		191 kN 42.890 lbf



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

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

ASXQ2349-02 (09-2019)
Reemplaza a ASXQ2349-01
Número de compilación: 07B
(AOM, CEI, China, GN2, India, Indo, Sud Am, Sudeste Asiático, Turquía)

