



Excavadora hidráulica Cat® 336 GC

La excavadora Cat® 336 GC equilibra la productividad con controles fáciles de usar, una nueva y cómoda cabina, incremento en la eficiencia de combustible de hasta un 5 % e intervalos de mantenimiento ampliados, que reducen los costes de mantenimiento en hasta un 15 % para ofrecerle una excavadora duradera y de bajo coste por hora, perfecta para sus aplicaciones.

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

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- La excavadora es hasta un 5 % más eficiente en cuanto a combustible que la 336F en aplicaciones similares.
- El motor C7.1 ACERT™ puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA de Tier 4 Final de EE. UU., Etapa V de la UE y 2014 de Japón.
- Adapte la excavadora al trabajo con dos modos de potencia. El modo 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.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- La prioridad de válvula le permite adaptar la presión y flujo hidráulicos para tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras y medias.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo.
- Añada una hidráulica auxiliar para realizar más trabajos con los distintos accesorios Cat.
- Product Link™, incluido de serie, le permite monitorizar remotamente el estado de la máquina, ubicación, horas y consumo de combustible a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink®.

Fiable, cargas altas y bajas en condiciones de calor y frío

- Trabaje a una altura de hasta 2300 m (7550 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- Capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F).
- El calentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar en menor tiempo a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre pasadores de vía y bujes reduce el ruido del desplazamiento y evita la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodadura.
- El protector de guía de carril central ayuda a mantener la excavadora alineada cuando se desplace y trabaje en pendientes.
- La estructura de vía inclinada evita la acumulación de residuos y barro, ayudando a reducir el riesgo de daños en la vía.



Excavadora hidráulica Cat® 336 GC

Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- El modelo Comfort cuenta con un ancho asiento que se adapta a operarios de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El climatizador automático le mantiene a la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % más que las excavadoras de modelos anteriores.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales.

Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o el código de identificación del operario.
- Programe todos los botones del joystick, incluidos modos de potencia, respuesta y patrón, mediante Operator ID. La máquina recordará sus preferencias cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si se encuentra oculta entre maleza o escombros. El lector Bluetooth disponible le permite encontrar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de rastreo de activos Cat hasta una distancia de 60 m (200 pies).

Mantenimiento

- Hasta un 15 % de reducción de costes de mantenimiento en comparación con la 336F, gracias a los intervalos de servicio ampliados. (Ahorro calculado en 12 000 horas de 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 1000 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 limpieza previa, 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 3000 horas (un 50 % más largo que los diseños de filtro anteriores).
- Los puertos S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, simplificando el mantenimiento y permitiendo extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- El indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operario a saber cómo activar las palancas de desplazamiento.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a pilares de cabina más pequeños y ventanas más grandes.
- Los escalones dentados y la plancha antideslizante en la plataforma de servicio ayudan a evitar resbalones.
- La cámara de visión trasera se incluye de serie.

Equipamiento estándar y opcional

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido	✓		Pluma de alcance de 6,5 m (21'4")	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		Brazo de 2,8 m (9'2")		✓
Asiento ajustable mecánicamente	✓		Brazo de 3,2 m (10'6")		✓
MOTOR			Brazo de 3,9 m (12'10")		✓
Bloques calefactores de arranque en frío		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Dos modos seleccionables: Power, Smart	✓		Baterías de 1000 CCA sin mantenimiento (x2)	✓	
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓	
Capacidad de altitud de 2300 m (7546 pies) sin pérdida de potencia del motor	✓		Luz LED en chasis, lados izquierdo y derecho de pluma y cabina	✓	
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52 °C (126 °F)	✓		TECNOLOGÍA CAT CONNECT		
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓		Cat Product Link	✓	
Filtro de aire de doble elemento con limpieza previa integrada	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Apagado remoto	✓		Ubicación agrupada de filtros de aceite de motor y combustible	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Puertos para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Bomba de suministro de combustible eléctrica		✓
SmartBoom™		✓	SEGURIDAD Y SALUD		
Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓		Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		Caja de almacenamiento/herramientas externa con cierre	✓	
Calentamiento de aceite hidráulico automático	✓		Bloqueos de puerta, combustible y tanque hidráulico	✓	
Válvula de amortiguación de rotación inversa	✓		Bloqueo para compartimento de drenaje de combustible	✓	
Freno de estacionamiento de giro automático	✓		Plataforma de servicio con plancha antideslizante y pernos ocultos	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Barandilla y agarradera en el lado derecho (conforme a ISO 2867:2011)	✓	
Desplazamiento de dos velocidades	✓		Paquete de espejos de visibilidad de serie	✓	
Capacidad de aceite hidráulico Bio	✓		Claxon de señalización/advertencia	✓	
Circuito auxiliar bidireccional combinado con retorno directo		✓	Interruptor de apagado de motor secundario a nivel del suelo	✓	
Circuito auxiliar de presión media		✓	Cámaras de visión trasera y lateral		✓
Circuito de acoplamiento rápido para Cat Pin Grabber y CW dedicado		✓	Válvula de comprobación de bajada de pluma		✓
TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS			Válvula de comprobación de bajada de brazo		✓
Tren de rodaje largo	✓				
Tren de rodaje estándar*	✓				
Anillo de remolque en estructura base	✓				
Contrapeso de 6,8 mt (14 991 libras)	✓				
Patines de oruga de triple garra de 600 mm (24")		✓			
Patines de oruga de triple garra de 700 mm (28")		✓			
Patines de oruga de triple garra de 800 mm (31")		✓			
Patines de oruga de triple garra de 850 mm (33")		✓			

*Solo en Japón

Excavadora hidráulica Cat® 336 GC

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT	
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349	204 kW	273 hp
Potencia bruta – ISO 14396	205 kW	275 hp
Rev/min del motor		
Funcionamiento	1750 rev/min	
Desplazamiento	1750 rev/min	
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,1 l	433 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema Principal – Flujo máximo – Aplicar	560 l/min (280 × 2 bombas)	148 gal/min (74 × 2 bombas)
Presión Máxima – Equipo – Normal	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión Máxima – Giro	28 000 kPa	4061 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,74 rev/min	
Par de giro máximo	137 kN·m	101 168 libras-pie

Pesos

Peso de funcionamiento*	34 200 kg	75 300 libras
Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo R3.2DB (10'6"), cuchara GDX 1,50 m ³ (1,96 yd ³) y zapatas de triple garra de 700 mm (28"), contrapeso de 6,8 mt (14 991 libras).		

*Agregue 1300 kg (3000 libras) más para el tren de rodaje largo.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	600 l	158,5 gal
Sistema de refrigeración	39 l	10,2 gal
Aceite de motor	25 l	6,6 gal
Motor de giro (cada uno)	18 l	4,8 gal
Motor final (cada uno)	8 l	2,1 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	373 l	98,5 gal
Tanque hidráulico	161 l	42,5 gal
Tanque DEF	50 l	13,2 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 1 kg de refrigerante, equivalente a 1430 toneladas métricas de CO₂.

Dimensiones

Pluma	Pluma de alcance 6,5 m (21'4")	
Brazo	Brazo de alcance 3,2 m (10'6")	
Cuchara	HD 1,88 m³ (2,46 yd³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3170 mm	10,4 pies
Altura de pasamanos	3160 mm	10,4 pies
Longitud de embarque	11 180 mm	36,7 pies
Radio de giro de cola	3530 mm	11,6 pies
Espacio de contrapeso	1250 mm	4,1 pies
Distancia al suelo	510 mm	1,7 pies
Distancia entre los centros de los rodillos		
Tren de rodaje largo	4040 mm	13,3 pies
Tren de rodaje estándar	3610 mm	11,8 pies
Longitud de recorrido		
Tren de rodaje largo	5030 mm	16,5 pies
Tren de rodaje estándar	4590 mm	15,1 pies
Ancho de vía	2590 mm	8,5 pies
Ancho de Transporte – patines de 700 mm (28")	3290 mm	10,8 pies

Rangos y Fuerzas de Trabajo

Pluma	Pluma de alcance 6,5 m (21'4")	
Brazo	Brazo de alcance 3,2 m (10'6")	
Cuchara	HD 1,88 m³ (2,46 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	7530 mm	24,7 pies
Alcance máximo a nivel del suelo	11 060 mm	36,3 pies
Altura máxima de corte	10 300 mm	33,8 pies
Altura de carga máxima	7070 mm	23,2 pies
Altura mínima de carga	2570 mm	8,4 pies
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2440 mm (8 pies)	7370 mm	24,2 pies
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5710 mm	18,7 pies
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	171 kN	38 420 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	196 kN	44 090 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	142 kN	31 990 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	147 kN	33 090 lbf

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 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 amarilla", "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.

ASX92352-02 (04-2019)
Sustituye a ASX92352-01
Número de compilación: 07A
(EU, N Am, Jpn)

