



# Excavadora Hidráulica 336D2 XE/ D2 L XE Cat®

## Rendimiento

- La tecnología híbrida hidráulica ofrece una excelente economía del combustible sin afectar la productividad.
- Durante un frenado del sistema de rotación, un acumulador almacena la energía cinética en forma de presión hidráulica. Luego, el sistema de rotación híbrido hidráulico Cat® permite reutilizar la energía durante la aceleración del sistema de rotación.
- La válvula del sistema de control adaptable (ACS, Adaptive Control System) Cat optimiza el rendimiento mediante la administración inteligente de los flujos hidráulicos, lo que significa que los operadores contarán con la potencia y la precisión que necesitan y esperan.
- No se requiere capacitación especial para ofrecer productividad porque no hay diferencias evidentes, incluso para los operadores más experimentados.

## Eficiencia del combustible

- Un potente y eficiente Motor C9 ACERT™ Cat que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea/Japón 2006 (Tier 3) y con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera.
- Los clientes que se preocupan por el combustible pueden obtener una reducción de hasta un 25 % en el consumo de combustible sin pérdida de la productividad. Los tres factores clave son la válvula de control principal (ACS), la válvula de recuperación de energía de la rotación (SERV, Swing Energy Recovery Valve) y la bomba programable estandarizada electrónica (ESP, Electronic Standardized Programmable) altamente eficiente.
- La alta eficiencia del combustible se logró con más de 300 patentes con respecto a las tecnologías de esta máquina.
- La alta potencia y la modalidad de economía ayudan a administrar el consumo de combustible.
- El sistema de combustible es capaz de operar hasta con combustible biodiésel B20, lo cual ofrece un mayor ahorro y flexibilidad del combustible.

## Versatilidad

- Las diversas configuraciones de varillaje delantero cumplen con todos los requisitos de la aplicación.
- Los diversos sistemas hidráulicos auxiliares admiten una gran variedad de herramientas.
- Los cucharones y las herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) Cat® especialmente diseñados y adaptados maximizan el rendimiento de la máquina.
- El sistema de control de la herramienta auxiliar maximiza el rendimiento de los martillos, las cizallas, los compactadores, los procesadores múltiples y las demás herramientas Cat Work Tools.

## Seguridad

- El aceite de alta presión del acumulador se descarga después del apagado de la máquina para minimizar el riesgo durante las tareas de servicio.
- La palanca de activación hidráulica traba en forma segura todas las funciones hidráulicas.
- Las planchas antideslizantes y los pernos abocardados reducen el deslizamiento en condiciones severas.

- El cortafuego de longitud completa separa el compartimiento de la bomba del motor.
- El interruptor de corte de combustible a nivel del suelo permite apagar el motor en una emergencia.

## Durabilidad

- Las plumas y los brazos presentan alivio de esfuerzo para mayor durabilidad.
- La estructura del bastidor en X modificado proporciona una larga vida útil y durabilidad.
- Las plumas y los brazos con alivio de esfuerzo y soldados robóticamente con placas deflectoras internas mejoran la durabilidad.
- Las cadenas lubricadas con grasa (GLT, Grease and Lubricated Tracks) proporcionan una mayor vida útil.
- Sin usar componentes eléctricos, los componentes hidráulicos estándar Cat ofrecen una mayor fiabilidad y durabilidad comprobadas.

## Facilidad de servicio

- Los elementos de mantenimiento de rutina, como los puntos de engrase, las tomas de fluidos y los filtros, se pueden alcanzar con facilidad.
- Los intervalos de servicio ampliados reducen los costos de posesión y operación.
- Los filtros con montaje remoto reducen el tiempo que se destina a realizar el servicio de la máquina.
- Las tomas de presión y los orificios S-O-S™ permiten maximizar el tiempo de disponibilidad.
- La tecnología híbrida hidráulica con componentes hidráulicos estándar es mucho menos compleja, de modo que los técnicos requieren muy poca capacitación especializada y no necesitan realizar tareas de servicios de alto voltaje.

## Comodidad

- La cabina diseñada ergonómicamente con controles fáciles de operar proporciona un entorno de trabajo seguro y cómodo.
- Las múltiples opciones de ajuste del asiento y de la palanca universal mejoran la comodidad.
- La excelente visibilidad del lugar de trabajo desde la cabina mejora la productividad y la seguridad.
- La pantalla del monitor LCD con capacidad de 42 idiomas muestra con claridad la información fundamental.
- Los controles de la palanca universal de bajo esfuerzo optimizados permiten reducir la fatiga del operador.
- El sistema automático de control de temperatura aumenta la comodidad.

## Tecnología

- Las soluciones de la tecnología Cat Connect aumentan la producción y minimizan los costos de operación.
- Las tecnologías LINK conectan a los operadores de forma inalámbrica al sitio de trabajo y proporcionan información comercial esencial.



# Excavadora Hidráulica 336D2 XE/D2 L XE Cat®

## Motor

Modelo de motor	C9 ACERT Cat	
Potencia del motor (ISO 14396)	209 kW	281 hp
Potencia neta (SAE J1349/ISO 9249)	208 kW	279 hp
Calibre	112 mm	4,41"
Carrera	149 mm	5,87"
Cilindrada	8,8 L	2,3 gal EE.UU.

• El Motor C9 ACERT Cat cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea/Japón 2006 (Tier 3) y con las normas de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera.

• La potencia neta publicada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.

• El Motor C9 ACERT probado en terreno puede trabajar eficazmente en altitudes de hasta 2.300 m (7.546').

## Pesos de la máquina

Tren de rodaje estándar	34.600 kg- 36.300 kg	76.300 lb- 80.000 lb
Tren de rodaje largo	35.400 kg- 37.200 kg	78.000 lb- 82.000 lb

• Tren de rodaje estándar/largo mínimo, brazo de alcance R3.2 (10' 6"), zapatas de 600 mm (24"), contrapeso de 5,35 tons métricas (5,9 tons EE.UU.).

• Tren de rodaje estándar/largo máximo, brazo para gran volumen M2.55 m (8' 4"), zapatas de 800 mm (32"), contrapeso de 5,35 tons métricas (5,9 tons EE.UU.).

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,3 rpm	
Par de giro	109 kN-m	80.144 lbf-pie

## Tracción

Rendimiento en pendientes	30°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	4,6 km/h	2,9 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	300 kN	67,398 lb

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	562 L/min	148 gal EE.UU./min
Sistema de rotación: flujo máximo	265 L/min	70 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo/desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	28.000 kPa	4.061 lb/pulg <sup>2</sup>
Sistema piloto: flujo máximo	32 L/min	8 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.100 kPa	595 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	150 mm	5,9"
Cilindro de la pluma: carrera	1.440 mm	56,7"
Cilindro del brazo: calibre	170 mm	6,7"
Cilindro del brazo: carrera	1.738 mm	68,4"
Cilindro del cucharón: calibre	150 mm	5,9"
Cilindro del cucharón: carrera	1.151 mm	45,3"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	620 L	164 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	40 L	11 gal EE.UU.
Aceite del motor	41 L	11 gal EE.UU.
Mando de la rotación	19 L	5 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	8 L	2 gal EE.UU.
Capacidad de aceite del sistema hidráulico (tanque incluido)	410 L	108 gal EE.UU.
Aceite del tanque hidráulico	175 L	46 gal EE.UU.

## Dimensiones

Opción de pluma	Pluma de alcance de 6,5 m (21' 4")			
Opción de brazo	R2.8DB (9' 2")			
Tren de rodaje	Estándar		Largo	
Altura de embarque*	3.640 mm	11' 11"	3.640 mm	11' 11"
Longitud de embarque	11.230 mm	36' 10"	11.230 mm	36' 10"
Radio de giro de la cola	3.490 mm	11' 5"	3.490 mm	11' 5"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.610 mm	11' 10"	4.040 mm	13' 3"
Longitud de la cadena	4.590 mm	15' 1"	5.020 mm	16' 6"
Espacio libre sobre el suelo*	480 mm	1' 7"	480 mm	1' 7"
Espacio libre sobre el suelo**	450 mm	1' 6"	450 mm	1' 6"
Entrevía	2.590 mm	8' 6"	2.590 mm	8' 6"
Ancho de transporte				
Zapatas de 600 mm (24")	3.190 mm	10' 6"	3.190 mm	10' 6"
Zapatas de 700 mm (28")	3.290 mm	10' 10"	3.290 mm	10' 10"
Zapatas de 800 mm (32")	3.390 mm	11' 1"	3.390 mm	11' 1"
Altura de la cabina	3.140 mm	10' 4"	3.140 mm	10' 4"
Espacio libre del contrapeso**	1.220 mm	4' 0"	1.220 mm	4' 0"

\*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

\*\*No incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

## Alcances de trabajo

Opción de pluma	Pluma de alcance de 6,5 m (21' 4")	
Opción de brazo	R2.8DB (9' 2")	
Profundidad máxima de excavación	7.110 mm	23' 4"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.750 mm	35' 3"
Altura máxima de corte	10.320 mm	33' 10"
Altura máxima de carga	7.080 mm	23' 3"
Altura mínima de carga	2.980 mm	9' 9"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	6.950 mm	22' 10"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.400 mm	17' 9"

ASXQ1649-01 (10-2017)  
Reemplaza a ASXQ1649

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 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 equipo optativo. Consulte con 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

