

# 336

## EXCAVADORA HIDRÁULICA



**Potencia del motor**  
**Peso en orden de trabajo\***

225 kW (302 hp)  
35.200 kg (77.700 lb)

\*Tren de rodaje largo y ancho, pluma de alcance HD, Brazo HD R3.2DB (10' 6"), cucharón SD de 2,12 m<sup>3</sup> (2,77 yd<sup>3</sup>), zapatas con garras dobles de 600 mm (24"), contrapeso de 6,8 mT (15.000 lb).

**CAT**<sup>®</sup>

## EXCAVADORAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Las excavadoras Cat® de última generación le ofrecen más valor que nunca.

- + MÁS PRODUCTIVIDAD
- + REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN
- + DURABILIDAD ALTA

Si está preparado para llevar su negocio al siguiente nivel, ponga las excavadoras de última generación de Cat a trabajar para usted.



# CAT® 336

PRODUCTIVIDAD LÍDER EN SU CLASE

Diseñada para trabajos exigentes, la Excavadora Cat 336 se destaca como una máquina de producción líder en su clase. Tonelada por tonelada, la 336 es la mejor opción para hacer el trabajo.



# REALICE MÁS TAREAS

## PRODUCTIVIDAD LÍDER EN SU CLASE

El potente sistema hidráulico proporciona una gran fuerza de excavación y par de giro para grandes capacidades de carga útil, lo que convierte a la Excavadora Cat 336 en una de las máquinas con mejor rendimiento en su clase de tamaño.

## BAJOS COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN

El liderazgo en eficiencia del combustible se debe a nuestro sistema electrohidráulico inteligente. Los filtros de combustible, aceite y aire con mayor vida útil contribuyen a reducir los costos de mantenimiento y a disminuir el tiempo de inactividad.

## TECNOLOGÍA CAT FÁCIL DE USAR

Las opciones Grade y Payload de Cat lo ayudan a mejorar la velocidad, la precisión y la eficiencia operativa general. El sistema delimitador Cat mejora la seguridad en el sitio de trabajo para usted, su equipo y otras personas.



AHORRE DINERO GRACIAS A

# BAJOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los intervalos prolongados entre servicios y la eficiencia del combustible líder del sector le permitirán dedicar más tiempo al trabajo y menos tiempo y dinero al mantenimiento.

## VENTAJAS CLAVE DEL COSTO DE MANTENIMIENTO

- + Filtros de aceite y de combustible con intervalos de mantenimiento sincronizados cada 1.000 horas
- + Ubicaciones de filtros y puntos de engrase consolidados para reducir el tiempo de servicio
- + Filtro hidráulico con gran capacidad de retención de suciedad
- + Filtro de aire avanzado Cat con gran capacidad de retención de polvo

## AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD CON RECORDATORIOS DE SERVICIO PROACTIVOS

Nuestro nuevo sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.



EXTIENDA EL SERVICIO. AHORRE DINERO.

33

Filtros de aceite del motor y combustible reemplazados en excavadoras Cat de 30-40 toneladas

60

Filtros de aceite del motor y combustible reemplazados en muchas excavadoras de 30-40 toneladas de la competencia



\*EN COMPARACIÓN CON MUCHAS EXCAVADORAS DE 30-40 TONELADAS DE LA COMPETENCIA CON INTERVALOS DE MANTENIMIENTO DEL ACEITE DEL MOTOR CADA 500 HORAS Y DEL FILTRO DE COMBUSTIBLE CADA MÁS DE 10.000 HORAS



## LA CALIDAD, LA FIABILIDAD Y LA DURABILIDAD SON ESTÁNDAR

Puede confiar en los conocimientos de ingeniería y fabricación comprobados de Caterpillar que ofrecen una calidad, fiabilidad y durabilidad de alto nivel. Además de las plumas y los brazos reforzados, una gran diferencia en la durabilidad de las máquinas Cat en general es el tren de rodaje. Es la unión entre el suelo y el cuerpo superior de la máquina, y absorbe muchas de las tensiones entre ellos. Es por eso que nos esforzamos tanto en hacer que nuestras máquinas sean mejores que las de la competencia. De hecho, la 336 incluye muchos refuerzos estándar de alta resistencia:

- + ESLABÓN DE LA CADENA DE ALTA RESISTENCIA CON PASADORES SELLADOS CON GRASA
- + RESORTES TENSORES DE ALTA RESISTENCIA
- + MANDOS FINALES DE ALTA RESISTENCIA

Puede agregar más fuerza con estas opciones disponibles:

- + PROTECTORES DEL MOTOR DE DESPLAZAMIENTO DE ALTA RESISTENCIA
- + PROTECTOR INFERIOR DE ALTA RESISTENCIA
- + BASTIDOR GIRATORIO DE ALTA RESISTENCIA
- + COJINETE GIRATORIO DE ALTA RESISTENCIA



### ¿QUIERE AÚN MÁS? PUEDE TENERLO TODO.

- ✓ Capacidad en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)
- ✓ Capacidad estándar de arranque en frío de -18 °C (0 °F)
- ✓ Capacidad optativa de arranque en frío de -32 °C (-25,6 °F)
- ✓ Calentamiento automático del aceite hidráulico
- ✓ Filtración de combustible de dos niveles

# LA CABINA HACE QUE EL TRABAJO SEA MÁS CÓMODO

Los sitios donde generalmente se usan las excavadoras son irregulares y desafiantes. Por eso es importante que la cabina de la 336 le ofrezca comodidad al operador y lo proteja de la fatiga, el estrés, el ruido y las temperaturas exteriores.

## ASIENTO Y CONTROLES

El asiento con suspensión neumática estándar, la climatización automática y las palancas universales y el panel de control de fácil acceso le permiten mantenerse cómodo y productivo durante toda la jornada de trabajo. Consulte la lista de equipos estándares y optativos para conocer más detalles sobre la cabina.

## FUNCIÓN DE DIRECCIÓN DEL BRAZO CAT

Esta opción le permite simplemente presionar un botón y usar una mano para desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o pies en las palancas y los pedales. Solo disponible con la cabina Deluxe.

## CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO

Algunas de las convenientes características incluyen radio con Bluetooth®, puertos USB y auxiliares para conectar y cargar dispositivos, y espacio de almacenamiento para bebidas, loncheras y otros artículos esenciales.





## MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

Puede controlar la mayoría de los ajustes de la máquina a través del monitor de alta resolución con pantalla táctil. Están en varios idiomas y son fáciles de manejar desde el asiento, por lo que no es necesario darse vuelta ni girar.



## CONFIGURACIÓN INTELIGENTE

La modalidad inteligente ajusta automáticamente la potencia hidráulica y del motor para satisfacer la demanda de trabajo con la máxima eficiencia del combustible: menos potencia para tareas como la nivelación fina y más potencia para la excavación pesada y la carga de camiones. Los operadores pueden establecer y almacenar sus preferencias de modalidad de energía mediante el identificador del operador; los propietarios pueden bloquear la modalidad que desean que utilicen los operadores para ayudar a gestionar el consumo de combustible.



## PALANCAS UNIVERSALES PERSONALIZABLES

Se pueden personalizar las funciones de la palanca universal mediante el monitor. Se pueden configurar el patrón de la palanca universal y la respuesta para que se ajusten a sus preferencias. Todas las preferencias se guardan en el identificador del operador y se restablecen cuando este inicia sesión. Agregar relés auxiliares le permite encender o apagar una radio CB, una luz de baliza e incluso un sistema de riego de eliminación de polvo sin quitar sus manos de las palancas universales.



## ARRANQUE CON BOTÓN SIN LLAVE

El arranque del motor sin llave mediante botón aporta seguridad, ya que se utilizan los códigos de identificador del operador para limitar el acceso a la máquina y hacer un seguimiento de este. Los códigos se pueden ingresar manualmente usando una llave a distancia con Bluetooth optativa.

# CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD QUE SE DESTACAN

LA 336 ESTÁ DISEÑADA CON SU SEGURIDAD COMO PRIORIDAD.

## VENTAJAS DE SEGURIDAD CLAVE

- + Cat Detect: la detección de personas utiliza cámaras inteligentes con sensores de profundidad para ofrecer al operador alertas visuales y auditivas para que pueda tomar medidas inmediatas cuando una persona está demasiado cerca de la excavadora.
- + Los pasamanos, los escalones aserrados y la placa antideslizamiento ayudan a evitar resbalones y tropezones.
- + Además de la alarma de desplazamiento, hay una alarma de giro que alerta a las personas cuando la excavadora gira.
- + Los pilares angostos de la cabina, las grandes ventanas y el diseño plano del capó del motor mejoran la visibilidad. Además, una cámara estándar de visión trasera mejora la visibilidad aún más.
- + Un indicador de dirección de desplazamiento ayuda al operador a determinar cómo activar las palancas antes del desplazamiento.
- + La iluminación de inspección optativa ilumina el motor, la bomba, la batería y los compartimentos de refrigeración.





**PROTÉJASE USTED  
Y A LOS DEMÁS**



**LÍMITE DE PARED  
DE OSCILACIÓN**



**LÍMITE DE PARED  
DE AVANCE**



**LÍMITE DE PARED  
DE PROTECCIÓN  
DE LA CABINA**



**LÍMITE DEL TECHO**



**LÍMITE DEL PISO**

## **TECNOLOGÍA DEL SISTEMA DELIMITADOR**

Independientemente de si está usando un cucharón y tenazas o un martillo, garfios o almeja, el sistema delimitador detiene automáticamente el movimiento de la excavadora según los límites que establece en el monitor para todo el espacio de trabajo: arriba, abajo, en los laterales y adelante. El sistema delimitador protege el equipo contra daños y reduce las multas relacionadas con la zonificación o los daños en servicios utilitarios subterráneos. Los límites automáticos incluso ayudan a evitar la fatiga del operador al reducir la rotación y la excavación excesivas.

# TRABAJO MÁS SIMPLE

La administración de equipos Cat ayuda a eliminar la complejidad de administración de sus equipos y sitios de trabajo al recopilar datos y generar informes en formatos personalizables.

## PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática de sus activos. Vea en línea información como la ubicación, las horas, el consumo de combustible, el tiempo de funcionamiento en vacío, las alertas de mantenimiento, los códigos de diagnóstico y el estado de la máquina a través de las aplicaciones web y móviles.

## VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Use estos datos a fin de tomar decisiones fundamentadas para aumentar la productividad, reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su empresa, sin tener gastos adicionales innecesarios. Las suscripciones están disponibles con informes satelitales o celulares, o ambos.

**Remote Services\*** es un paquete de tecnologías que le permite mejorar su eficacia en el lugar de trabajo.

La solución remota de problemas le permite a su distribuidor Cat realizar pruebas de diagnóstico a distancia en la máquina conectada a fin de identificar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La solución remota de problemas garantiza que el técnico lleve las piezas y las herramientas correctas desde el primer momento para no tener que hacer más viajes y, así, ahorrar tiempo y dinero.

**Remote Flash** actualiza el software a bordo sin la presencia de un técnico, lo que permite reducir hasta un 50 % el tiempo de actualización. Puede iniciar la actualización cuando le resulte conveniente, lo cual aumenta la eficiencia operativa general.

\* Debe encontrarse dentro del área de cobertura celular.



## COMPLETE LOS TRABAJOS

# MEJOR Y MÁS RÁPIDO

La tecnología Cat fácil de usar permite a los operadores de todos los niveles de habilidad realizar mejores cortes y rellenos más rápido y lograr cargas útiles más precisas. El beneficio para los propietarios es una mayor producción a un menor costo.



### CAT GRADE CON 2D

Configure sus objetivos en el monitor y realice cortes y rellenos conforme a las especificaciones sin la necesidad de un verificador de nivelación. Programe hasta cuatro compensaciones de profundidad y pendiente para lograr una nivelación con mayor rapidez, lo cual le permite ahorrar tiempo en el sitio de trabajo.



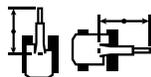
### CAT GRADE CON ASSIST

Los movimientos automatizados de la pluma, el brazo y el cucharón ofrecen cortes más precisos con menos esfuerzo. Solo establezca los objetivos de profundidad y de inclinación en el monitor y active la excavación con una sola palanca.



### CAT PAYLOAD

Con la tecnología Cat Payload, logre objetivos de carga precisos para mejorar su eficiencia operativa. Recoja una carga de material – con una combinación de cucharón y tenaza o accesorios de garfio o tipo almeja – y obtenga una estimación de peso en tiempo real sin mayor esfuerzo. El seguimiento automatizado permite gestionar la producción y disminuir los costos. El puerto USB del monitor le permite descargar los resultados de una jornada laboral y hasta un total de 30 días de trabajo. De esta manera, puede controlar el progreso sin necesidad de una conexión a Internet o una suscripción a VisionLink.



### CAT LIFT ASSIST

Lift Assist (asistencia de levantamiento) calcula rápidamente la carga real que se está levantando y la compara con la carga nominal que la excavadora es capaz de manejar. Con alertas visuales y auditivas, sabrá si la carga está dentro de la gama de trabajo seguro o necesita tomar medidas para evitar vuelcos.



### AUTO DIG BOOST

¿Tiene problemas para cortar material resistente? La tecnología Auto Dig Boost optativa le ofrece un aumento de potencia automático del 8 % cuando lo necesite para una mejor penetración del cucharón, tiempos de ciclo más cortos y mayores cargas útiles.



### AUTO HEAVY LIFT

¿Necesita una mayor capacidad de levantamiento para el trabajo? La tecnología Auto Heavy Lift optativa le ofrece un 8 % más de potencia exactamente en el momento justo y durante el tiempo que la necesite.

## ACTUALIZACIONES DISPONIBLES

Cat Grade con 2D avanzado y Cat Grade con 3D aumentan la productividad y su potencial de beneficios. Cat Grade con 2D avanzado ofrece una capacidad de diseño en el terreno con otro monitor de pantalla táctil de alta resolución. Cat Grade con 3D ofrece una elección de un sistema satelital de navegación global (GNSS, Global Navigation Satellite System) de antena simple para una orientación mejorada o un GNSS de antena doble para una máxima eficiencia de nivelación.

Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica. ¿Ya invirtió en equipos de tecnología para nivelación? Puede instalar sistemas para nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.

# AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS

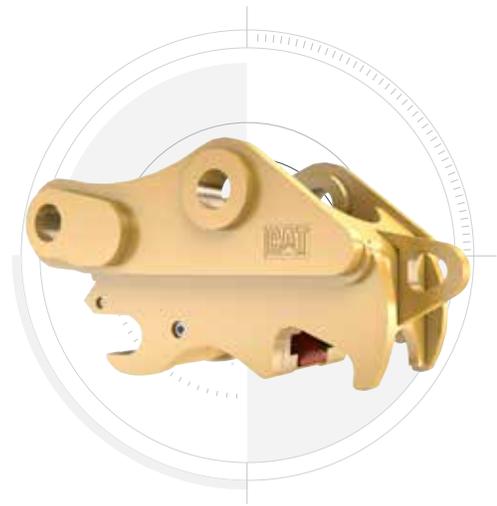
Amplíe el rendimiento de su excavadora con una gran variedad de accesorios Cat. Cada uno de ellos está diseñado para maximizar la capacidad de la máquina para mover material con rapidez y eficacia.

## CUCHARONES



Los cucharones y dientes Cat pueden cortar el material más difícil.

## ACOPLADORES



Los acopladores rápidos Cat le permiten cambiar de herramienta en cuestión de minutos, lo que hace que la máquina sea más versátil.

## MARTILLOS Y MÁS



Ya sea que necesite romper rocas, cortar acero o recoger y cargar material, los accesorios hidromecánicos Cat pueden ayudarlo a realizar más trabajo para ganar más dinero.

### LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL MARTILLO PREVIENE EL DESGASTE

Actívela a través del monitor y el martillo se detendrá automáticamente después de 30 segundos de operación continua. Esto evita que la herramienta y la excavadora trabajen en exceso, lo que mejora la vida útil de ambas.



OFRECEMOS

# MÁS QUE MÁQUINAS

Cuando compra un equipo Cat, recibe mucho más que una máquina. También obtiene la asistencia de una red de distribuidores de primer nivel con el respaldo de numerosas soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Recibirá un respaldo pensado para que tenga éxito.

- + Convenios de Valor para el Cliente (CVA)
- + Opciones de servicio, reparación y reconstrucción que le permiten ahorrar costos
- + Piezas de calidad y componentes de precisión
- + Soluciones de financiamiento
- + Equipos usados y de alquiler

No se demore. Empiece su recorrido con Cat hoy mismo. Será una de las mejores decisiones de su vida.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte [cat.com](http://cat.com) para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	C7.1	
Potencia neta ISO 9249:2007	223 kW	300 hp
Potencia del motor ISO 14396:2002	225 kW	302 hp
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>
Emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de los EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea. Clasificaciones a 2.200 rpm		
SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal: flujo máximo del implemento	560 L/min (280 × 2 bombas)	148 gal/min (74 × 2 bombas)
Presión máxima: equipo, implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: equipo: modalidad de levantamiento	38.000 kPa	5.511 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	29.400 Kpa	4.264 psi
MECANISMO DE GIRO		
Velocidad de giro	8,84 rpm	
Par de giro máximo	143 kN·m	105.250 lbf·pie
TRACCIÓN		
Velocidad máxima de desplazamiento	4,7 km/h	2,9 mph
Impulso máximo de la barra de tiro	302,7 kN	68.050 lbf
CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal
Sistema de enfriamiento	39 L	10,2 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de giro	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 (tubo de succión incluido)	161 L	42,5 gal
PESOS		
Peso en orden de trabajo	35.200 kg	77.700 lb
Tren de rodaje largo y ancho, pluma de alcance HD, Brazo HD R3.2DB (10' 6"), cucharón GD de 2,12 m <sup>3</sup> (2,77 yd <sup>3</sup> ), zapatas con garras triples de 600 mm (24"), contrapeso de 6,8 mT (15.000 lb).		

DIMENSIONES			
<b>Pluma</b>	<b>Pluma de alcance</b>	<b>6,5 m (21' 4")</b>	<b>Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20' 3")</b>
<b>Brazo</b>	<b>Brazo de alcance</b>	<b>3,2 m (10' 6")</b>	<b>Brazo para gran volumen 2,55 m (8' 4")</b>
<b>Cucharón</b>	<b>GD 2,12 m<sup>3</sup></b>	<b>(2,77 yd<sup>3</sup>)</b>	<b>SDV 2,41 m<sup>3</sup></b>
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.180 mm	10' 5"	3.180 mm 10' 5"
Altura del pasamanos	3.180 mm	10' 5"	3.180 mm 10' 5"
Longitud de embarque	11.150 mm	36' 7"	10.880 mm 35' 8"
Radio de giro de la cola	3.530 mm	11' 7"	3.530 mm 11' 7"
Espacio libre del contrapeso	1.260 mm	4' 2"	1.260 mm 4' 2"
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 al centro de los rodillos	4.040 mm	(13' 3")	4.040 mm (13' 3")
Entrevía de cadena	2.740 mm	9' 0"	2.740 mm 9' 0"
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	3.340 mm	10' 11"	3.340 mm 10' 11"

GAMAS Y FUERZAS DE TRABAJO			
<b>Pluma</b>	<b>Pluma de alcance</b>	<b>6,5 m (21' 4")</b>	<b>Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20' 3")</b>
<b>Brazo</b>	<b>Brazo de alcance</b>	<b>3,2 m (10' 6")</b>	<b>Brazo para gran volumen 2,55 m (8' 4")</b>
<b>Cucharón</b>	<b>GD 2,12 m<sup>3</sup></b>	<b>(2,77 yd<sup>3</sup>)</b>	<b>SDV 2,41 m<sup>3</sup></b>
Profundidad máxima de excavación	7.470 mm	24' 6"	6.720 mm 22' 1"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	11.020 mm	36' 2"	10.340 mm 33' 11"
Altura máxima de corte	10.300 mm	33' 10"	10.010 mm 32' 10"
Altura máxima de carga	7.130 mm	23' 5"	6.550 mm 21' 6"
Altura mínima de carga	2.630 mm	8' 8"	2.860 mm 9' 5"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	7.310 mm	24' 0"	6.550 mm 21' 6"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.590 mm	18' 4"	4.670 mm 15' 4"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	212 kN	47.610 lbf	263 kN 59.220 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	167 kN	37.470 lbf	190 kN 42.780 lbf

## EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20' 3")		•
Alcance de 6,5 m (21' 4"), plumas de alcance de servicio pesado		•
Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8' 4")		•
Alcance de 2,8 m (9' 2"), brazos de alcance de servicio pesado		•
Alcance de 3,2 m (10' 6"), brazos de alcance de servicio pesado		•
Brazo de alcance de 3,9 m (12' 10")		•
Varillaje del cucharón de la familia TB con o sin cáncamo de levantamiento		•
Varillaje del cucharón de la familia DB con o sin cáncamo de levantamiento		•

TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cat® Product Link™	•	
Actualización remota	•	
Solución remota de problemas	•	
Conectividad de Cat Grade		•
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	•	
Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	•	

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

TECNOLOGÍA CAT (continuación)	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cat Grade con 2D y memoria de desplazamiento		●
Cat Grade con 2D avanzado		●
Cat Grade con 3D con GNSS única		●
Cat Grade con 3D con GNSS doble		●
Cat Assist		●
Cat Payload		●
Sistema delimitador 2D		●
Parada automática del martillo	●	
Receptor láser		●
Reconocimiento de las herramientas		●
Seguimiento de las herramientas*		●
*Requiere el Localizador de Accesorios PL161		
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías sin necesidad de mantenimiento de 1.000 CCA (x2)	●	
Baterías sin mantenimiento de 1.000 CCA (x4)		●
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	●	
Luces LED del chasis exterior y de la pluma	●	
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Calentador de bloque de arranque en frío		●
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	●	
Control automático de velocidad del motor	●	
Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F)		●
Ventilador reversible hidráulico		●
Capacidad de arranque en frío de -18°C (0°F)	●	
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		●
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	●	
Desconexión remota	●	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Auto Heavy Lift		●
Auto Dig Boost		●
Calentamiento automático del aceite hidráulico	●	
Capacidad de aceite hidráulico biodegradable	●	
Giro fino		●
Válvula de amortiguación del giro inversa	●	
Freno de estacionamiento del giro automático	●	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	●	
Dos velocidades de desplazamiento	●	
Circuito sencillo unidireccional		●
Circuito combinado bidireccional		●
SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Detección de personas Cat Detect		●
Sistema de seguridad de una sola llave Cat	●	
Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	●	
Puerta con cerradura y trabas para el tanque hidráulico y de combustible	●	
Compartimento de drenaje de combustible bloqueable	●	
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	●	
Pasamano y asidero derechos	●	
Bocina de señalización/advertencia	●	
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	●	
Válvula de retención de bajada de la pluma		●
Válvula de retención de bajada del brazo		●
Cámara retrovisora	●	
Iluminación de inspección		●

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema de administración integrado del estado del vehículo		●
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	●	
Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	●	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Protectores de guía de cadena de longitud completa		●
Protectores de guía de cadena segmentados de dos piezas		●
Protector de la unión giratoria	●	
Protector inferior de servicio pesado		●
Protectores del motor de desplazamiento HD		●
Rodillos de servicio pesado		●
Cadenas lubricadas con grasa	●	
Bastidor giratorio HD		●
Cojinete de giro HD		●
Contrapeso de 6,8tons métricas (14.991 lb)		●
Contrapeso de 7,56 tons métricas (16.667 lb)		●
Zapatas de cadena de garra doble, garra triple, zapatas de cadena de garra triple de servicio pesado de 600 mm (24")		●
Zapatas de cadena de garras triples de 700 mm (28")		●
Zapatas de la cadena con garras triples de 800 mm (33")		●
CABINA	ESSENTIAL	DELUXE
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	○	○
Aire acondicionado de dos niveles automático	●	●
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	X	●
Control del motor con botón de arranque sin llave	●	●
Consola de altura ajustable	X	●
Consola izquierda inclinable hacia arriba	X	●
Asiento Essential con suspensión neumática	●	X
Asiento Deluxe con suspensión neumática y calefacción	X	●
Radio Bluetooth integrada en el monitor con puertos USB/Aux	X	●
Radio Bluetooth con puertos USB/Auxiliar	●	X
Tomacorrientes de 12 VCC	X	●
Toma de corriente de 24 V CC	●	X
Portavasos	●	●
Posavasos	X	●
Tragaluz con claraboya de policarbonato con posibilidad de apertura	X	●
Escotilla de acero abatible	●	X
Luz LED de techo	●	●
Luz de piso de bienvenida	X	●
Parasol delantero desplegable	●	●
Parasol trasero desplegable	○	●
Listo para instalación de baliza	X	●
Función de dirección del brazo Cat	○	○
Relé auxiliar	○	○

- Estándar
- Optativo
- X No disponible

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.

Para obtener información adicional, consulte los folletos de especificaciones técnicas de los modelos 336 GC y 336 disponibles en [www.cat.com](http://www.cat.com) o con su distribuidor Cat.



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ3449-01  
Reemplaza ASXQ3449-00  
Número de fabricación: 08B  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, S Am, SE Asia)





# 336

## Excavadora Hidráulica

# Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

### Índice

<b>Especificaciones</b> .....	<b>2</b>
Motor .....	2
Mecanismo de rotación .....	2
Pesos .....	2
Cadena .....	2
Tracción .....	2
Sistema hidráulico .....	2
Capacidades de llenado de servicio .....	2
Normas .....	2
Rendimiento acústico .....	2
Sistema de aire acondicionado .....	2
Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo .....	3
Pesos de los componentes principales .....	3
Dimensiones .....	4
Gamas de trabajo y fuerzas .....	5
Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance - Contrapeso: 6,8 tons métricas (15.000 lb) .....	6
Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación de gran volumen – Contrapeso: 6,8 tons métricas (15.000 lb) .....	8
Especificaciones y compatibilidad del cucharón .....	10
Guía de opciones de accesorios .....	11
<b>Equipo optativo y estándar</b> .....	<b>17</b>
<b>Kits y accesorios instalados por el distribuidor</b> .....	<b>19</b>
<b>Opciones de cabina</b> .....	<b>20</b>
<b>Declaración ambiental del modelo 336</b> .....	<b>21</b>

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Motor

Modelo de motor	Cat® C7.1 TTA	
Potencia neta		
ISO 9249	223,5 kW	300 hp
ISO 9249 (DIN)	304 hp (métricos)	
Potencia del motor		
ISO 14396	225,0 kW	302 hp
ISO 14396 (DIN)	306 hp (métricos)	
Perforación	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>

- Emisiones equivalentes a Stage III de China para uso fuera de carretera, Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Se recomienda su uso hasta en 4.500 m (14.760') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.840').
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.
- La potencia neta es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con velocidad del motor a 2.200 rpm.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con combustibles de baja intensidad de carbono\*\* hasta:
  - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido)

Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*Para usar mezclas más altas que un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.

\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

## Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	8,84 rpm	
Par de rotación máximo	143 kN-m	105.250 lbf-pie

## Pesos

Peso en orden de trabajo	37.500 kg	82.600 lb
--------------------------	-----------	-----------

- Tren de rodaje largo y ancho, pluma para excavación de gran volumen, brazo M2.55TB (8' 4"), cucharón SD de 2,6 m<sup>3</sup> (3,4 yd<sup>3</sup>), zapatas con garra doble de 600 mm (24") y contrapeso de 6,8 mt (15.000 lb).

## Cadena

Ancho de zapata de cadena optativa	600 mm	24"
Ancho de zapata de cadena optativa	700 mm	28"
Ancho de zapata de cadena optativa	800 mm	31"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	49	
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	8	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	2	

## Tracción

Rendimiento máximo en pendiente	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	4,7 km/h	2,9 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	302,7 kN	68.050 lbf

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (implemento)	560 L/min (280 × 2 bombas)	148 gal EE.UU./min (74 × 2 bombas)
Presión máxima; equipo; implemento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima; equipo; modalidad de levantamiento	38.000 kPa	5.511 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima; desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima; rotación	29.400 kPa	4.264 lb/pulg <sup>2</sup>
Cilindro de la pluma: calibre	150 mm	6"
Cilindro de la pluma: carrera	1.440 mm	57"
Cilindro del brazo: calibre	170 mm	7"
Cilindro del brazo: carrera	1.738 mm	68"
Cilindro del Cucharón DB: calibre	150 mm	6"
Cilindro del Cucharón DB: carrera	1.151 mm	45"
Cilindro del cucharón TB: calibre	160 mm	6"
Cilindro del cucharón TB: carrera	1.356 mm	53"

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	600 L	158,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	39 L	10,2 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	25 L	6,6 gal EE.UU.
Mando de la rotación	18 L	4,8 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	373 L	98,5 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (tubo de succión incluido)	161 L	42,5 gal EE.UU.

## Normas

Frenos	ISO 10265:2008
Protecciones de la cabina y el operador (OPG) (optativas)	ISO 10262:1998 Level II
Cabina/Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2:2008

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior)	105 dB(A)
ISO 6396:2008 (dentro de la cabina)	72 dB(A)

- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,00 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,430 toneladas métricas.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

Configuraciones de la máquina base	Zapatras con garra doble de 600 mm (24")		Zapatras con garra triple de 700 mm (28")		Zapatras con garra triple de 800 mm (31")	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
<b>Bastidor de base con rodillos inferiores y rodillos superiores</b>						
<b>Contrapeso de 6,8 mt (15.000 lb) y tren de rodaje largo y ancho</b>						
Pluma de alcance HD + Brazo R3.2 m DB (10' 6") + cucharón HD de 2,36 m <sup>3</sup> (3,08 yd <sup>3</sup> )	36.600 kg (80.600 lb)	68,1 kPa (9,9 lb/pulg <sup>2</sup> )	36.200 kg (79.700 lb)	57,7 kPa (8,4 lb/pulg <sup>2</sup> )	36.800 kg (81.200 lb)	51,4 kPa (7,5 lb/pulg <sup>2</sup> )
Pluma para excavación de gran volumen + brazo M2.55 m TB (8' 4") + cucharón SD de 2,60 m <sup>3</sup> (3,40 yd <sup>3</sup> )	37.500 kg (82.600 lb)	69,8 kPa (10,1 lb/pulg <sup>2</sup> )	37.100 kg (81.700 lb)	59,2 kPa (8,6 lb/pulg <sup>2</sup> )	37.700 kg (83.200 lb)	52,7 kPa (7,6 lb/pulg <sup>2</sup> )

Los pesos en orden de trabajo incluyen el tanque de combustible a un 90 % y un operador de 75 kg (165 lb).

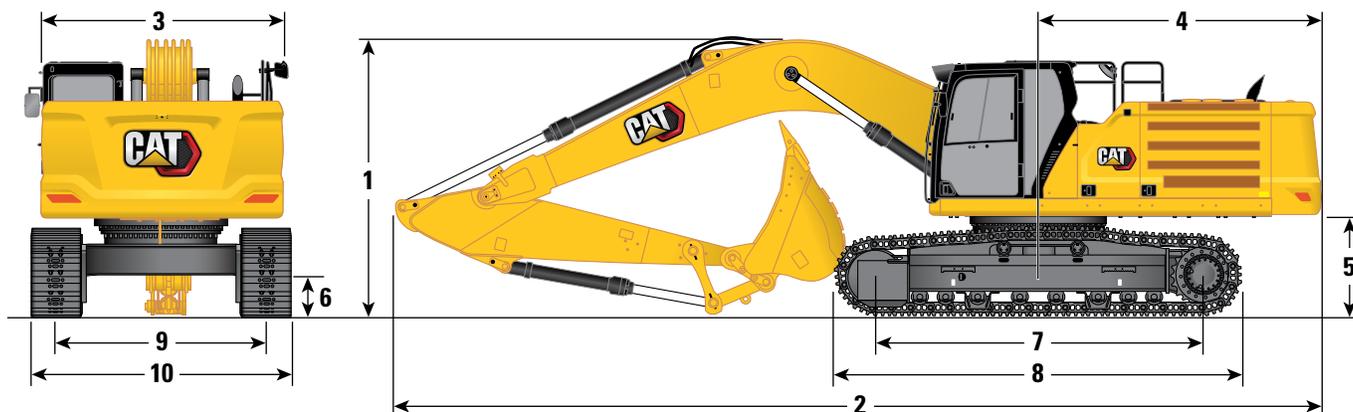
## Pesos de los componentes principales

	kg	lb
Máquina base con contrapeso de 6,8 mt (15.000 lb), bastidor de rotación estándar, bastidor de base con rodillos inferiores y rodillos superiores para tren de rodaje largo y ancho	23.850	52.580
Zapatras de cadena:		
Zapatras de la cadena con garras triples de 600 mm (24") de ancho y 15,5 mm (0,61") de grosor	4.850	10.700
Zapatras de cadena de garra triple de 700 mm (28") de ancho y 11 mm (0,43") de grosor	4.450	9.800
Zapatras de cadena de garra triple de 800 mm (31") de ancho y 13 mm (0,51") de grosor	5.100	11.230
Dos cilindros de la pluma	670	1.470
Peso del tanque de combustible a un 90 % y operador de 75 kg (165 lb)	550	1.210
Contrapeso:		
Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)	6.800	14.990
Bastidor giratorio:		
Bastidor de rotación estándar	3.160	6.960
Tren de rodaje:		
Bastidor de base con rodillos inferiores y rodillos superiores	8.750	19.290
Pluma (incluye las tuberías, los pasadores y el cilindro del brazo):		
Pluma para excavación de gran volumen 6,18 m (20'3")	3.500	7.710
Pluma de alcance HD de 6,5 m (21' 4")	3.480	7.670
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro y el varillaje del cucharón):		
Brazo para excavación de gran volumen M2.55TB (8' 4")	2.120	4.680
Brazo de alcance HD R3.2DB (10' 6")	1.920	4.220
Cucharones (sin varillaje):		
HD de 2,36 m <sup>3</sup> (3,08 yd <sup>3</sup> )	1.930	4.250
SD 2,60 m <sup>3</sup> (3,40 yd <sup>3</sup> )	2.620	5.770
Acopladores rápidos (QC):		
Acoplador rápido especializado CW	480	1.050
Acoplador rápido con sujetapasador	700	1.550

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.

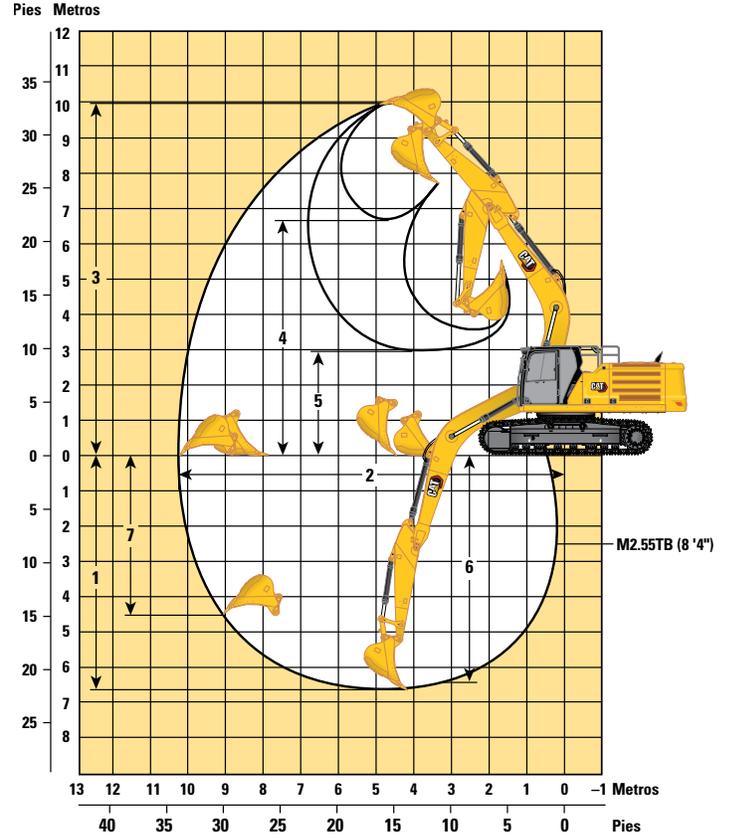
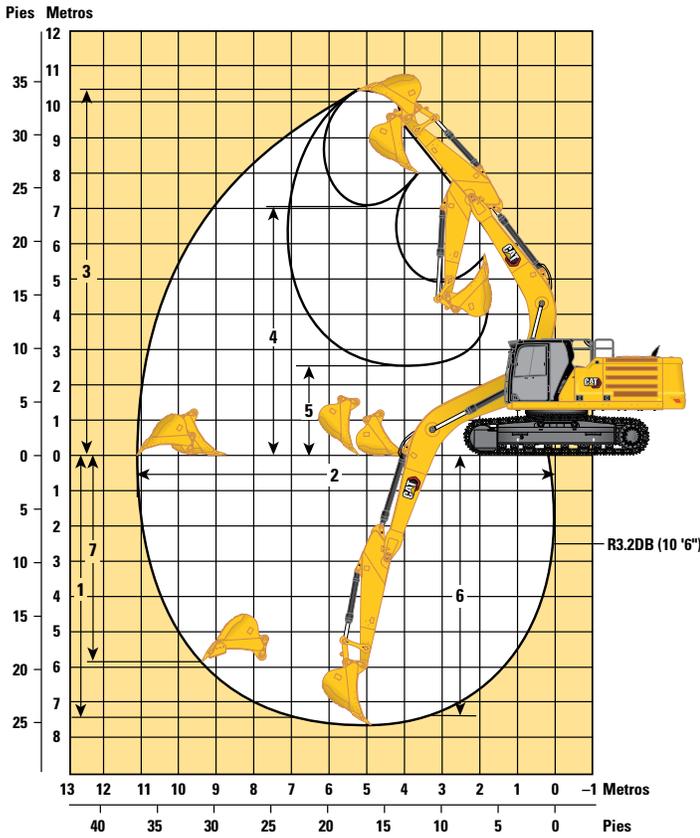


Opción del tren de rodaje	Tren de rodaje largo y ancho			
	Pluma de alcance de 6,5 m (21' 4")		Pluma para excavación de gran volumen 6,18 m (20' 3")	
Opciones de pluma	Brazo de alcance R3.2DB (10' 6")		Brazo para gran volumen M2.55TB (8' 4")	
Opciones de brazos				
<b>1</b> Altura de la máquina:				
Altura de la cabina	3.180 mm	10' 5"	3.180 mm	10' 5"
Altura de OPG	3.330 mm	10' 11"	3.330 mm	10' 11"
Altura de barandas/pasamanos	3.180 mm	10' 5"	3.180 mm	10' 5"
Con pluma/brazo/cucharón instalado	3.480 mm	11' 5"	3.610 mm	11' 10"
Con pluma/brazo instalado	3.330 mm	10' 11"	3.410 mm	11' 2"
Con pluma instalada	2.880 mm	9' 5"	2.830 mm	9' 3"
Con pluma/brazo/cucharón instalados (con tuberías auxiliares)	3.530 mm	11' 7"	3.630 mm	11' 11"
Con pluma/brazo instalados (con tuberías auxiliares)	3.410 mm	11' 2"	3.420 mm	11' 3"
Con pluma instalada (con tuberías auxiliares)	2.970 mm	9' 9"	2.900 mm	9' 6"
<b>2</b> Longitud de la máquina:				
Con pluma/brazo/cucharón instalado	11.160 mm	36' 7"	10.890 mm	35' 9"
Con pluma/brazo instalado	11.120 mm	36' 6"	10.830 mm	35' 6"
Con pluma instalada	9.960 mm	32' 8"	9.640 mm	31' 8"
Con pluma/brazo/cucharón instalados (con tuberías auxiliares)	11.160 mm	36' 7"	10.890 mm	35' 9"
Con pluma/brazo instalados (con tuberías auxiliares)	11.120 mm	36' 6"	10.830 mm	35' 6"
Con pluma instalada (con tuberías auxiliares)	10.010 mm	32' 10"	9.640 mm	31' 8"
<b>3</b> Ancho del bastidor superior sin pasarelas	2.970 mm	9' 9"	2.970 mm	9' 9"
<b>4</b> Radio de giro de la cola	3.530 mm	11' 7"	3.530 mm	11' 7"
<b>5</b> Espacio libre del contrapeso	1.260 mm	4' 2"	1.260 mm	4' 2"
<b>6</b> espacio libre sobre el suelo	510 mm	1' 8"	510 mm	1' 8"
<b>7</b> Longitud de la cadena: longitud hasta el centro de los rodillos	4.040 mm	13' 3"	4.040 mm	13' 3"
<b>8</b> Longitud de la cadena	5.030 mm	16' 6"	5.030 mm	16' 6"
<b>9</b> Entrevía: extendida	2.740 mm	9' 0"	2.740 mm	9' 0"
<b>10</b> Ancho del tren de rodaje (con escalones):				
Zapatas de 600 mm (24")	3.340 mm	10' 11"	3.340 mm	10' 11"
Zapatas de 700 mm (28")	3.440 mm	11' 3"	3.440 mm	11' 3"
Zapatas de 800 mm (31")	3.540 mm	11' 7"	3.540 mm	11' 7"
Tipo de cucharón	HD		SD	
Capacidad del cucharón	2,36 m <sup>3</sup>	3,08 yd <sup>3</sup>	2,60 m <sup>3</sup>	3,40 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.800 mm	5,9'	1.920 mm	6,3'

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Gamas de trabajo y fuerzas

Todas las dimensiones son aproximadas y pueden variar según la selección del cucharón.



### Opción del tren de rodaje

### Opciones de pluma

### Opciones de brazos

### Tren de rodaje largo y ancho

#### Pluma de alcance de 6,5 m (21' 4")

#### Pluma para excavación de gran volumen 6,18 m (20' 3")

#### Brazo de alcance

#### Brazo para gran volumen

#### R3.2DB (10' 6")

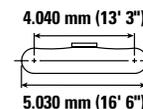
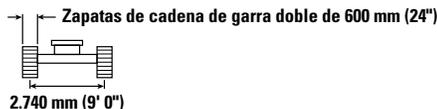
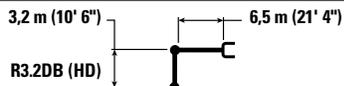
#### M2.55TB (8' 4")

<b>1</b> Profundidad máxima de excavación	7.510 mm	24' 8"	6.680 mm	21' 11"
<b>2</b> Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	11.060 mm	36' 3"	10.290 mm	33' 9"
<b>3</b> Altura máxima de corte	10.320 mm	33' 10"	9.990 mm	32' 9"
<b>4</b> Altura máxima de carga	7.080 mm	23' 3"	6.590 mm	21' 7"
<b>5</b> Altura mínima de carga	2.590 mm	8' 6"	2.890 mm	9' 6"
<b>6</b> Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	7.360 mm	24' 2"	6.510 mm	21' 4"
<b>7</b> Profundidad máxima de excavación vertical	5.690 mm	18' 8"	4.620 mm	15' 2"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	210 kN	47.180 lbf	264 kN	59.240 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	166 kN	37.350 lbf	190 kN	42.780 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (ISO): Auto Dig Boost	228 kN	51.220 lbf	286 kN	64.310 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO): Auto Dig Boost	180 kN	40.550 lbf	207 kN	46.450 lbf
Tipo de cucharón	HD		SD	
Capacidad del cucharón	2,36 m <sup>3</sup>	3,08 yd <sup>3</sup>	2,60 m <sup>3</sup>	3,40 yd <sup>3</sup>
Radio de plegado del cucharón	1.800 mm	5,9'	1.920 mm	6,3'

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance - Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

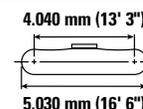
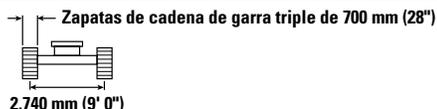
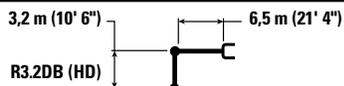
Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)



Alcance (mm / pies)	Unidad	3.000 mm (10' 0'')		4.500 mm (15' 0'')		6.000 mm (20' 0'')		7.500 mm (25' 0'')		9.000 mm (30' 0'')		Diagrama de la pluma		mm (pies/pulg)
		Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	
7.500 mm 25' 0"	kg lb							*8.700 7.800				*7.350 *16.200	*7.350 *16.200	7.700 24' 11"
6.000 mm 20' 0"	kg lb							*8.800 *19.250	7.700 16.600			*7.150 *15.700	6.150 13.600	8.580 27' 11"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*13.400 *13.400		*10.800 *23.350	10.600 22.800	*9.450 *20.600	7.500 16.100	8.150 5.550		*7.200 *15.800	5.450 12.000	9.130 29' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*17.000 *36.500	15.200 32.850	*12.500 *27.000	10.000 21.500	*10.350 *22.450	7.200 15.450	8.000 17.250	5.450 11.650	*7.450 *16.400	5.050 11.150	9.410 30' 10"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*19.600 *42.250	14.250 30.650	*14.000 *30.250	9.450 20.350	10.350 22.250	6.900 14.850	7.850 16.900	5.300 11.350	7.350 16.150	4.950 10.850	9.440 30' 11"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.400 *44.200	13.800 29.700	14.150 30.400	9.100 19.600	10.100 21.750	6.700 14.400	7.750 16.700	5.200 11.150	7.500 16.500	5.000 11.050	9.220 30' 2"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*14.050 *31.750	*14.050 *31.750	*20.000 *43.400	13.700 29.450	14.000 30.050	8.950 19.300	10.000 21.500	6.600 14.200			8.050 17.750	5.350 11.850	8.750 28' 7"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.150 *50.150	*22.150 *50.150	*18.550 *40.200	13.850 29.750	14.050 30.150	9.000 19.350	10.050 21.650	6.650 14.300			9.250 20.500	6.150 13.600	7.960 25' 11"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb	*20.900 *44.950	*20.900 *44.950	*15.750 *33.800	14.150 30.450	*11.900 *25.350	9.250 19.900					*10.050 *22.100	7.900 17.650	6.750 21' 10"

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance - Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)



Alcance (mm / pies)	Unidad	3.000 mm (10' 0'')		4.500 mm (15' 0'')		6.000 mm (20' 0'')		7.500 mm (25' 0'')		9.000 mm (30' 0'')		Diagrama de la pluma		mm (pies/pulg)
		Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	
7.500 mm 25' 0"	kg lb							*8.700 7.700				*7.350 *16.200	*7.350 *16.200	7.700 24' 11"
6.000 mm 20' 0"	kg lb							*8.800 *19.250	7.650 16.400			*7.150 *15.700	6.050 13.500	8.580 27' 11"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*13.400 *13.400		*10.800 *23.350	10.500 22.550	*9.450 *20.600	7.400 15.950	8.100 5.500		*7.200 *15.800	5.350 11.850	9.130 29' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*17.000 *36.500	15.050 32.500	*12.500 *27.000	9.900 21.300	*10.350 *22.450	7.100 15.300	7.950 17.050	5.400 11.550	7.400 16.300	5.000 11.050	9.410 30' 10"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*19.600 *42.250	14.100 30.350	*14.000 *30.250	9.350 20.150	10.250 22.000	6.850 14.700	7.800 16.700	5.250 11.250	7.250 15.950	4.900 10.700	9.440 30' 11"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.400 *44.200	13.650 29.350	14.000 30.100	9.000 19.400	10.000 21.500	6.600 14.250	7.650 16.500	5.150 11.050	7.400 16.300	4.950 10.900	9.220 30' 2"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*14.050 *31.750	*14.050 *31.750	*20.000 *43.400	13.550 29.150	13.850 29.750	8.850 19.100	9.900 21.250	6.500 14.050			7.950 17.550	5.300 11.700	8.750 28' 7"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.150 *50.150	*22.150 *50.150	*18.550 *40.200	13.700 29.400	13.850 29.800	8.900 19.150	9.950 21.400	6.550 14.150			9.150 20.300	6.100 13.450	7.960 25' 11"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb	*20.900 *44.950	*20.900 *44.950	*15.750 *33.800	14.000 30.150	*11.900 *25.350	9.150 19.700					*10.050 *22.100	7.800 17.450	6.750 21' 10"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

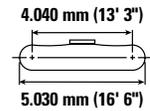
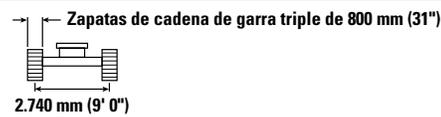
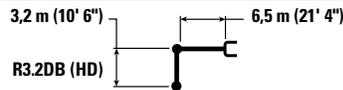
La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance - Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)



		3.000 mm (10' 0")		4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")		9.000 mm (30' 0")		mm (pies/pulg)		
7.500 mm 25' 0"	kg lb							*8.700 19.250	7.850 16.700			*7.350 *16.200	*7.350 *16.200	7.700 24' 11"
6.000 mm 20' 0"	kg lb							*8.800 *19.250	7.750 16.700			*7.150 *15.700	6.150 13.700	8.580 27' 11"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*13.400 *13.400	*13.400 *13.400	*10.800 *23.350	10.650 22.900	*9.450 *20.600	7.550 16.200	8.200 18.000	5.600 12.300	*7.200 *15.800	5.450 12.100	9.130 29' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*17.000 *36.500	15.300 33.000	*12.500 *27.000	10.050 21.650	*10.350 *22.450	7.250 15.550	8.100 17.350	5.450 11.750	*7.450 *16.400	5.100 11.250	9.410 30' 10"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*19.600 *42.250	14.300 30.850	*14.000 *30.250	9.500 20.500	10.400 22.400	6.950 14.950	7.900 17.050	5.350 11.450	7.400 16.250	4.950 10.900	9.440 30' 11"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.400 *44.200	13.900 29.850	14.250 30.600	9.150 19.750	10.200 21.900	6.750 14.500	7.800 16.800	5.250 11.250	7.550 16.600	5.050 11.100	9.220 30' 2"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*14.050 *31.750	*14.050 *31.750	*20.000 *43.400	13.800 29.650	14.100 30.250	9.050 19.450	10.050 21.650	6.650 14.300			8.100 17.850	5.400 11.900	8.750 28' 7"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.150 *50.150	*22.150 *50.150	*18.550 *40.200	13.900 29.900	14.100 30.350	9.050 19.500	10.100 21.800	6.650 14.400			9.300 20.650	6.200 13.700	7.960 25' 11"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb	*20.900 *44.950	*20.900 *44.950	*15.750 *33.800	14.250 30.650	*11.900 *25.350	9.300 20.050					*10.050 *22.100	7.950 17.750	6.750 21' 10"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación de gran volumen – Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)

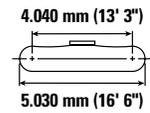
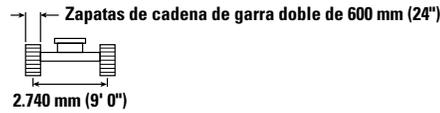
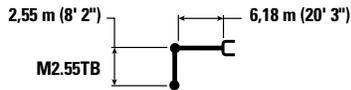


Diagrama de la pluma		3.000 mm (10' 0")		4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")		Diagrama de la excavadora		mm (pies/pulg)
7.500 mm 25' 0"	kg lb					*10.150 *22.400	*10.150 *22.400			*9.000 *19.900	*9.000 *19.900	6.580 21' 3"
6.000 mm 20' 0"	kg lb					*10.500 *22.850	*10.500 *22.850	*9.800	7.350	*8.550 *18.850	7.200 16.050	7.600 24' 8"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*14.700 *31.550	*14.700 *31.550	*11.650 *25.300	10.250 22.100	*10.250 *22.300	7.200 15.500	*8.550 *18.850	6.200 13.750	8.210 26' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*18.000 *38.650	14.750 31.850	*13.150 *28.450	9.700 20.900	10.400 22.400	6.950 14.950	8.550 18.800	5.700 12.600	8.520 27' 11"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*20.000 *43.200	13.900 29.950	14.300 30.750	9.200 19.850	10.150 21.850	6.700 14.450	8.350 18.350	5.550 12.200	8.550 28' 0"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.200 *43.800	13.650 29.300	14.000 30.050	8.950 19.250	10.000 21.450	6.550 14.100	8.600 18.950	5.700 12.550	8.310 27' 3"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*17.800 *40.400	*17.800 *40.400	*19.200 *41.650	13.650 29.300	13.900 29.850	8.850 19.100	9.950 21.450	6.550 14.100	9.450 20.900	6.250 13.750	7.780 25' 5"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.000 *47.800	*22.000 *47.800	*16.950 *36.600	13.850 29.800	*12.900 *27.650	9.000 19.400			*10.600 *23.350	7.500 16.650	6.880 22' 5"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb			*12.450 *26.300	*12.450 *26.300					*9.850 *21.500	*9.850 *21.500	5.430 17' 6"

## Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación de gran volumen – Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)

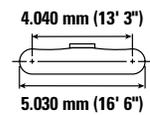
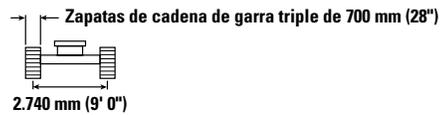
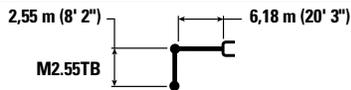


Diagrama de la pluma		3.000 mm (10' 0")		4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")		Diagrama de la excavadora		mm (pies/pulg)
7.500 mm 25' 0"	kg lb					*10.150 *22.400	*10.150 *22.400			*9.000 *19.900	*9.000 *19.900	6.580 21' 3"
6.000 mm 20' 0"	kg lb					*10.500 *22.850	*10.500 22.850	*9.800	7.300	*8.550 *18.850	7.150 15.900	7.600 24' 8"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*14.700 *31.550	*14.700 *31.550	*11.650 *25.300	10.150 21.850	*10.250 *22.300	7.150 15.350	*8.550 *18.850	6.150 13.600	8.210 26' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*18.000 *38.650	14.600 31.550	*13.150 *28.450	9.600 20.650	10.300 22.150	6.900 14.800	8.450 18.600	5.650 12.450	8.520 27' 11"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*20.000 *43.200	13.750 29.650	14.150 30.400	9.100 19.650	10.050 21.600	6.650 14.300	8.250 18.150	5.500 12.050	8.550 28' 0"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.200 *43.800	13.500 29.000	13.850 29.700	8.850 19.050	9.850 21.200	6.500 13.950	8.500 18.700	5.650 12.400	8.310 27' 3"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*17.800 *40.400	*17.800 *40.400	*19.200 *41.650	13.500 29.000	13.750 29.550	8.750 18.900	9.850 21.200	6.450 13.950	9.350 20.650	6.150 13.600	7.780 25' 5"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.000 *47.800	*22.000 *47.800	*16.950 *36.600	13.700 29.500	*12.900 *27.650	8.900 19.200			*10.600 *23.350	7.450 16.500	6.880 22' 5"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb			*12.450 *26.300	*12.450 *26.300					*9.850 *21.500	*9.850 *21.500	5.430 17' 6"



ISO 10567:2007



\* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

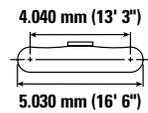
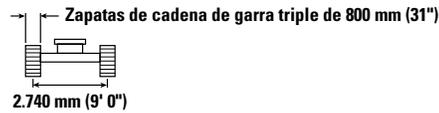
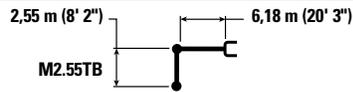
La capacidad de levantamiento permanece en ±5 % en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Capacidades de levantamiento de la pluma para excavación de gran volumen – Contrapeso: 6,8 mt (15.000 lb) sin cucharón y con levantamiento pesado: activado

Tren de rodaje largo y ancho (escariadora)



		3.000 mm (10' 0")		4.500 mm (15' 0")		6.000 mm (20' 0")		7.500 mm (25' 0")				mm (pies/pulg)
												
7.500 mm 25' 0"	kg lb					*10.150 *22.400	*10.150 *22.400			*9.000 *19.900	*9.000 *19.900	6.580 21' 3"
6.000 mm 20' 0"	kg lb					*10.500 *22.850	*10.500 *22.850	*9.800	7.400	*8.550 *18.850	7.250 16.150	7.600 24' 8"
4.500 mm 15' 0"	kg lb			*14.700 *31.550	*14.700 *31.550	*11.650 *25.300	10.300 22.200	*10.250 *22.300	7.250 15.600	*8.550 *18.850	6.250 13.800	8.210 26' 10"
3.000 mm 10' 0"	kg lb			*18.000 *38.650	14.850 32.050	*13.150 *28.450	9.750 21.000	10.500 22.550	7.000 15.050	8.600 18.900	5.750 12.650	8.520 27' 11"
1.500 mm 5' 0"	kg lb			*20.000 *43.200	14.000 30.150	*14.350 30.950	9.300 20.000	10.200 21.950	6.750 14.550	8.400 18.450	5.600 12.300	8.550 28' 0"
0 mm 0' 0"	kg lb			*20.200 *43.800	13.700 29.500	14.100 30.250	9.000 19.400	10.050 21.600	6.600 14.200	8.650 19.050	5.750 12.600	8.310 27' 3"
-1.500 mm -5' 0"	kg lb	*17.800 *40.400	*17.800 *40.400	*19.200 *41.650	13.750 29.500	14.000 30.050	8.950 19.200	10.000 21.600	6.600 14.200	9.550 21.050	6.300 13.850	7.780 25' 5"
-3.000 mm -10' 0"	kg lb	*22.000 *47.800	*22.000 *47.800	*16.950 *36.600	13.950 30.000	*12.900 *27.650	9.050 19.550			*10.600 *23.350	7.550 16.800	6.880 22' 5"
-4.500 mm -15' 0"	kg lb			*12.450 *26.300	*12.450 *26.300					*9.850 *21.500	*9.850 *21.500	5.430 17' 6"



ISO 10567:2007



\*Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en  $\pm 5\%$  en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Especificaciones y compatibilidad del cucharón

									Tren de rodaje largo		
									Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)		
	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Alcance HD	Para excavación de gran volumen	
		mm	pulg	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb	%	R3.2 HD (10' 6")	M2.55 (8' 4")	
<b>Con pasador (sin acoplador rápido)</b>											
Servicio pesado	DB	1.650	65	2,12	2,77	1.831	4.033	100	⊖		
	DB	1.850	73	2,36	3,09	1.929	4.248	100	○		
Cucharón de servicio severo: borde en V	DB	1.650	66	2,15	2,81	1.802	3.972	90	⊙		
Servicio pesado	TB	1.750	69	2,50	3,27	2.321	5.112	100		⊖	
	TB	1.850	72	2,69	3,52	2.387	5.262	100		○	
	TB	1.900	75	2,80	3,66	2.548	5.612	100		○	
Servicio severo	TB	1.800	71	2,60	3,40	2.618	5.766	90		⊖	
Cucharón de servicio severo: borde en V	TB	1.900	75	2,78	3,64	2.844	6.264	90		○	
Cucharón de servicio severo: potencia de borde en V	TB	1.750	69	2,40	3,14	2.663	5.865	90		⊖	
	TB	1.900	75	2,60	3,40	2.803	6.173	90		○	
Cucharón de servicio extremo: potencia de borde en V	TB	1.550	61	2,00	2,62	2.578	5.678	90		⊙	
	TB	1.750	69	2,40	3,14	2.799	6.165	90		⊖	
									kg	5.220	6.100
									lb	11.508	13.448
<b>Con acoplador con sujetapasador Cat</b>											
Servicio pesado	DB	1.650	65	2,12	2,77	1.831	4.033	100	○		
	DB	1.850	73	2,36	3,09	1.929	4.248	100	◇		
Cucharón de servicio severo: borde en V	DB	1.650	66	2,15	2,81	1.802	3.972	90	○		
Servicio pesado	TB	1.750	69	2,50	3,27	2.321	5.112	100		◇	
	TB	1.850	72	2,69	3,52	2.387	5.262	100		◇	
	TB	1.900	75	2,80	3,66	2.548	5.612	100		◇	
Servicio severo	TB	1.800	71	2,60	3,40	2.618	5.766	90		◇	
Cucharón de servicio severo: borde en V	TB	1.900	75	2,78	3,64	2.844	6.264	90		◇	
Cucharón de servicio severo: potencia de borde en V	TB	1.750	69	2,40	3,14	2.663	5.865	90		◇	
	TB	1.900	75	2,60	3,40	2.803	6.173	90		◇	
Cucharón de servicio extremo: potencia de borde en V	TB	1.550	61	2,00	2,62	2.578	5.678	90		○	
	TB	1.750	69	2,40	3,14	2.799	6.165	90		◇	
									kg	4.522	5.047
									lb	9.970	11.127
<b>Con acoplador rápido CW</b>											
Cucharón de servicio severo: borde en V	TB CW45	1.650	66	2,41	3,15	2.267	4.998	90		⊖	
									kg	4.745	5.605
									lb	10.461	12.357

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474-5:2006 + A3:2013 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451:2007.

Peso del cucharón con puntas de servicio general.

### Densidad máxima de material:

- ⊙ 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ◇ 900 kg/m<sup>3</sup> (1.500 lb/yd<sup>3</sup>)

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

Sin equivalencia

### ACCESORIOS CON PASADOR

Tren de rodaje		Largo y ancho	
		Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)	
Contrapeso		Alcance HD	Para excavación de gran volumen
Tipo de pluma		3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")
Longitud del brazo		3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")
Martillos hidráulicos	H130 GC	✓	
	H130 GC de montaje lateral	✓	
	H130 GC S	✓	
	H140 GC	✓	✓
	H140 GC S	✓	✓
	H140 S	✓	✓
	H160 GC	✓	✓
	H160 GC S	✓	✓
	H160 S	✓	✓
	H180 GC	✓*	✓
	H180 GC S	✓	✓
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓	
	Mandíbula universal para MP324	✓	
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP332	✓	
	Mandíbula de demolición para MP332	✓	
	Mandíbula pulverizadora para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP332	✓	
	Mandíbula universal para MP332	✓	
	Mandíbula cortadora de hormigón con parte superior plana para MP332	✓	
	Mandíbula de demolición con parte superior plana para MP332	✓	
	Mandíbula pulverizadora con parte superior plana para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla con parte superior plana para MP332	✓	
Mandíbula de cizalla de tanque con parte superior plana para MP332	✓*		
Mandíbula universal con parte superior plana para MP332	✓		
Garras de demolición y selección	G332	✓	
	G345	✓	
	G345 con superficie plana	✓	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3035 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizadora Secundaria P224	✓	
	Pulverizadora Secundaria P232	✓	✓
	Pulverizadora Principal P324	✓	
	Pulverizadora Principal P332	✓	
	Pulverizadora Principal P332 con parte superior plana	✓	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
	desbrozadoras		
	HM5515	✓	
	HM6015	✓	

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad
  Sin equivalencia
  1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>)
  1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>)

## ACCESORIOS CON PASADOR (continuación)

Tren de rodaje		Largo y ancho	
Contrapeso		Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)	
Tipo de pluma		Alcance HD	Para excavación de gran volumen
Longitud del brazo		3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")
Garfios Orange Peel	GSH440-950	●	
	GSH440-1150	●	
	GSH440-1550	○	
	GSH455-1000	●	
	GSH455-1500	○	
	GSH555-1000	○	
	GSH555-1500		
Cortadoras giratorias	RC30	✓	

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DE ACOPLADOR CON SUJETAPASADOR CAT

Tren de rodaje	Largo y ancho		
	Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)		
Contrapeso	Alcance HD	Para excavación de gran volumen	
Tipo de pluma	3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")	
Longitud del brazo	3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")	
Martillos hidráulicos	H130 GC	✓	
	H130 GC de montaje lateral	✓	
	H130 GC S	✓	
	H140 GC	✓	✓
	H140 GC S	✓	✓
	H140 S	✓	✓
	H160 GC	✓	✓
	H160 GC S	✓	✓
	H160 S	✓	✓
	H180 GC S		
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓	
	Mandíbula universal para MP324	✓	
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP332	✓	
	Mandíbula de demolición para MP332	✓*	
	Mandíbula pulverizadora para MP332	✓*	
	Mandíbula de cizalla para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP332		
	Mandíbula universal para MP332	✓*	
	Mandíbula cortadora de hormigón con parte superior plana para MP332	✓*	
	Mandíbula de demolición con parte superior plana para MP332		
	Mandíbula pulverizadora con parte superior plana para MP332		
Mandíbula de cizalla con parte superior plana para MP332	✓*		
Mandíbula universal con parte superior plana para MP332			
Garras de demolición y selección	G332	✓	
	G345	✓*	
	G345 con superficie plana		
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3035 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizadora Secundaria P224	✓	
	Pulverizadora Secundaria P232		✓*
	Pulverizadora Principal P324	✓	
	Pulverizadora Principal P332	✓*	
	Pulverizadora Principal P332 con parte superior plana		
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Desbrozadoras	HM5515	✓	
	HM6015	✓	
Cortadoras giratorias	RC30	✓	

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

Sin equivalencia

### ACCESORIOS DEL ACOPLADOR ESPECIALIZADO CW-45

Tren de rodaje		Largo y ancho	
		Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)	
Contrapeso		Alcance HD	Para excavación de gran volumen
Tipo de pluma		3,2 m (10' 6")	2,55 m (8' 4")
Longitud del brazo			
Martillos hidráulicos	H130 GC	✓	
	H130 GC S	✓	
	H140 GC	✓	✓
	H140 GC S	✓	✓
	H140 S	✓	✓
	H160 GC	✓	✓
	H160 GC S	✓	✓
	H160 S	✓	✓
	H180 GC S		✓
	H180 S		✓*
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓	
	Mandíbula de demolición para MP324	✓	
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓	
	Mandíbula universal para MP324	✓	
	Mandíbula cortadora de hormigón para MP332	✓	
	Mandíbula de demolición para MP332	✓	
	Mandíbula pulverizadora para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla para MP332	✓	
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP332		
	Mandíbula universal para MP332	✓	
	Mandíbula cortadora de hormigón con parte superior plana para MP332	✓*	
	Mandíbula de demolición con parte superior plana para MP332	✓*	
	Mandíbula pulverizadora con parte superior plana para MP332		
Mandíbula de cizalla con parte superior plana para MP332	✓*		
Mandíbula universal con parte superior plana para MP332			
Garras de demolición y selección	G332	✓	
	G345	✓*	
	G345 con superficie plana	✓*	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3035 con superficie plana	✓	
Pulverizadores	Pulverizadora Secundaria P224	✓	
	Pulverizadora Secundaria P232	✓*	✓
	Pulverizadora Principal P324	✓	
	Pulverizadora Principal P332	✓	
	Pulverizadora Principal P332 con parte superior plana	✓*	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓	✓
Cortadoras giratorias	RC30	✓	

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

### ACCESORIOS EXCLUSIVOS DEL ACOPLADOR S80

Tren de rodaje		Largo y ancho
Contrapeso		Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)
Tipo de pluma		Alcance HD
Longitud del brazo		3,9 m HD (12' 10")
Martillos hidráulicos	H130 GC S	✓
	H140 GC	
	H140 GC S	✓*
	H140 S	✓
	H160 GC	✓
	H160 GC S	✓
	H160 S	✓*
	H180 S	
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓
	Mandíbula de demolición para MP324	✓
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓
	Mandíbula universal para MP324	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula de demolición con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula pulverizadora con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula de cizalla con parte superior plana para MP332	
Mandíbula universal con parte superior plana para MP332		
Garras de demolición y selección	G332	✓
	G345	
	G345 con superficie plana	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3035 con superficie plana	✓*
Pulverizadores	Pulverizadora Secundaria P224	✓
	Pulverizadora Secundaria P232	
	Pulverizadora Principal P324	✓
	Pulverizadora Principal P332 con parte superior plana	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓
Cortadoras giratorias	RC30	✓

(continúa en la siguiente página)

# Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 336

## Guía de opciones de accesorios (continuación)

No todos los accesorios están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las configuraciones disponibles en la región.

Compatibilidad

\* Alcance del trabajo solo de frente

### ACCESORIOS EXCLUSIVOS DEL ACOPLADOR HCS80

Tren de rodaje		Largo y ancho
Contrapeso		Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)
Tipo de pluma		Alcance HD
Longitud del brazo		3,9 m HD (12' 10")
Martillos hidráulicos	H140 GC	
	H140 S	✓
	H160 GC	
	H160 S	✓*
	H180 S	
Procesadores múltiples	Mandíbula cortadora de hormigón para MP324	✓
	Mandíbula de demolición para MP324	✓
	MP324 con mandíbula pulverizadora	✓
	Mandíbula de cizalla para MP324	✓
	Mandíbula de cizalla de tanque para MP324	✓
	Mandíbula universal para MP324	✓
	Mandíbula cortadora de hormigón con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula de demolición con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula pulverizadora con parte superior plana para MP332	
	Mandíbula de cizalla con parte superior plana para MP332	
Garras de demolición y selección	G332	✓*
	G345	
	G345 con superficie plana	
Cizallas móviles para chatarra y demolición	S3035 con superficie plana	
Pulverizadores	Pulverizadora Secundaria P224	✓
	Pulverizadora Secundaria P232	
	Pulverizadora Principal P324	✓
	Pulverizadora Principal P332 con parte superior plana	
Compactadores (de placas vibratorias)	CVP110	✓
Cortadoras giratorias	RC30	✓

# Equipo optativo y estándar de la Excavadora 336

## Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>PLUMAS, BRAZOS Y VARILLAJES</b>			<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Pluma para excavación de gran volumen de 6,18 m (20' 3")		✓	Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (×2)	✓	
Pluma de alcance HD de 6,5 m (21' 4")		✓	Baterías que no requieren mantenimiento de 1.000 CCA (×4)		✓
Brazo para excavación de gran volumen de 2,55 m (8' 4")		✓	Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10' 6")		✓	Luces LED exteriores del chasis y la pluma	✓	
Varillaje del cucharón de la familia DB con cáncamo de elevación		✓	Luces de trabajo envolvente prémium		✓
Varillaje del cucharón de la familia TB con cáncamo de levantamiento		✓	<b>MOTOR</b>		
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Alternador de 115 Amp	✓	
VisionLink®**	✓		Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente, Eco	✓	
Actualización remota	✓		Control automático de velocidad del motor	✓	
Solución remota de problemas	✓		Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 52 °C (126 °F)		✓
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	✓		Ventilador hidráulico reversible		✓
Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	✓		Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓	
Cat Grade 2D		✓	Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		✓
Opción lista para instalación de accesorio (ARO) de Cat Grade 2D		✓	Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Cat Grade con 3D con GNSS único		✓	Filtro principal de cuatro micrones de doble etapa	✓	
Cat Grade con 3D con GNSS doble		✓	Filtro primario de 10 micrones con separador de agua	✓	
Cat Assist:		✓	Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
– Grade Assist			Arranque seguro con código PIN	✓	
– Boom Assist			Desconexión remota	✓	
– Bucket Assist					
– Swing Assist					
– Lift Assist					
Cat Payload:		✓			
– Peso estático					
– Calibración semiautomática					
– Información de la carga útil y el ciclo					
– Capacidad de generación de informes por USB					
Receptor láser		✓			
Reconocimiento de herramienta (PL161)**	✓				
Seguimiento de la herramienta (PL161)**	✓				
Integración del rotador basculante Cat (TRS)		✓			
Capacitación del operador		✓			

(continúa en la siguiente página)

\*Solo con suscripción de Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

\*\*Requiere el Localizador de Accesorios PL161 en la herramienta y receptor Bluetooth® en la máquina.

# Equipo optativo y estándar de la Excavadora 336

## Equipo optativo y estándar (continuación)

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓		Sistema integrado de administración del estado del vehículo	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓		Filtros de aceite de motor y combustible agrupados	✓	
Levantamiento automático de cargas pesadas	✓		Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Refuerzo de excavación automática		✓	Lista para el mantenimiento QuickEvac <sup>TM</sup>		✓
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Capacidad de aceite hidráulico biodegradable	✓		Tren de rodaje largo y ancho	✓	
Rotación fina	✓		Cáncamo de remolque en el bastidor de base	✓	
Válvula de amortiguación de giro inverso	✓		Protectores de guía para toda la longitud de la cadena		✓
Freno de estacionamiento de la rotación automático	✓		Protecciones guía de la cadena segmentada de dos piezas		✓
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Protector de la unión giratoria	✓	
Dos velocidades de desplazamiento	✓		Protector inferior		✓
Circuito sencillo unidireccional		✓	Protector inferior de servicio pesado		✓
Circuito combinado bidireccional con filtro de retorno para el martillo		✓	Protector del motor de desplazamiento		✓
Circuito del acoplador rápido con sujetapasador Cat		✓	Protecciones del motor de desplazamiento de servicio pesado		✓
Monitoreo de la eficiencia hidráulica		✓	Cadenas lubricadas con grasa	✓	
<b>SEGURIDAD Y PROTECCIÓN</b>			Contrapeso de 6,8 tons métricas (15.000 lb)	✓	
Sistema delimitador 2D:		✓	Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		✓
– Límite superior			Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓
– Límite inferior			Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31")		✓
– Límite de giro					
– Límite de pared					
– Evitación del límite de la cabina					
Parada automática del martillo	✓				
Sistema de seguridad de una sola llave Caterpillar	✓				
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓				
Puerta con cerradura y trabas para el tanque hidráulico y de combustible	✓				
Compartimento de drenaje de combustible bloqueable	✓				
Interruptor de desconexión con traba	✓				
Plataforma de servicio con placa antideslizante y pernos rebajados	✓				
Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓				
Bocina de señalización/advertencia	✓				
Alarma de desplazamiento	✓				
Alarma de giro		✓			
Interruptor secundario de parada del motor a nivel del suelo	✓				
Cámara de visión trasera	✓				
Visibilidad en 360°		✓			
Protecciones del operador		✓			
Iluminación para inspección		✓			
Alarma de desplazamiento	✓				

## Kits y accesorios instalados por el distribuidor

Los accesorios pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

### CABINA

- Limpiaparabrisas inferior radial
- Pedal eléctrico izquierdo/derecho para el control de la herramienta
- Tragaluz de policarbonato

### PROTECTORES

- Protector de malla en toda la parte delantera
- Protector de malla en la mitad delantera
- Protección total contra actos de vandalismo

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Kit receptor Bluetooth
- Llave a distancia Bluetooth
- Vidrio laminado P5A
- Protecciones del operador
- Cat Detect: Detección de personas
- Cat Command: kit de control remoto

## Opciones de la cabina de la 336

	Essential	Deluxe
ROPS	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	●	●
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")	○	○
Aire acondicionado automático de dos niveles	●	●
Mando de control y teclas de acceso directo para controlar el monitor	X	●
Control del motor de arranque por presión sin llave	●	●
Consola de altura ajustable	X	●
Consola izquierda inclinable hacia arriba	X	●
Asiento con suspensión neumática	●	X
Asiento calefaccionado con suspensión neumática	X	●
Cinturón de seguridad de 51 mm (2")	●	●
Radio Bluetooth integrada en el monitor con puertos USB/Auxiliar	X	●
Radio Bluetooth con puertos USB/Auxiliar	●	X
Salidas de 12 V CC	X	●
Salida de 24 V CC	●	X
Almacenamiento de documentos	X	●
Compartimentos de almacenamiento superior y trasero con redes	X	●
Portavasos	●	●
Posavasos	X	●
Ventana delantera de dos piezas con posibilidad de apertura	●	●
Salida de emergencia por la ventana trasera	●	●
Limpiaparabrisas radial con lavaparabrisas	●	●
Tragaluz con claraboya de policarbonato con apertura	X	●
Tragaluz de acero con posibilidad de apertura	●	X
Luz LED de techo	●	●
Luz de bienvenida del suelo	X	●
Parasol del techo	X	●
Cortina parasol delantera desplegable	●	●
Cortina parasol trasera desplegable	○	○
Alfombra de piso lavable	●	●
Listo para instalación de baliza	X	●
Dirección del brazo Cat®	X	○
Relé auxiliar	○	○

● Estándar

○ Opcativo

X No disponible

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final, configurada para la venta en las regiones incluidas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión. Sin embargo, el contenido relacionado con las características y las especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

## Motor

- Emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE y Stage III de China para uso fuera de carretera.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con combustibles de baja intensidad de carbono\*\* hasta:
  - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\*
  - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrogenado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido)

Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.

*\*Para usar mezclas más altas que un 20 % de biodiésel, consulte con su distribuidor Cat.*

*\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

## Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,0 kg (2,2 lb) de refrigerante que posee un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,430 toneladas métricas (1,576 tons EE.UU.).

## Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura es la siguiente:
  - Bario < 0,01 %
  - Cadmio < 0,01 %
  - Cromo < 0,01 %
  - Plomo < 0,01 %

## Rendimiento acústico

ISO 6395:2008 (exterior) 105 dB(A)

ISO 6396:2008 (dentro de la cabina) 72 dB(A)

- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

## Aceites y fluidos

- En la fábrica de Caterpillar se realiza el llenado con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la Unión Europea.
- Es probable que existan fluidos adicionales, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer todas las recomendaciones de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

## Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible y la reducción de emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
  - Sistemas hidráulicos avanzados que equilibran la potencia y la eficiencia
  - Modalidad inteligente que adapta automáticamente la potencia de la máquina a los requisitos de excavación
  - Modalidad Eco que minimiza el consumo de combustible para aplicaciones livianas
  - Menor consumo de combustible con el ventilador hidráulico reversible de alta eficiencia que enfría el motor según la demanda
  - Monitoreo remoto del consumo de combustible y el estado, la ubicación, las horas de trabajo de la máquina cuando lo desee mediante Product Link™ y VisionLink®
  - Costos de mantenimiento más bajos con intervalos de servicio extendidos



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3395-02 (11-2023)  
Reemplaza ASXQ3395-01  
Número de fabricación: 08C  
(S Am)

