

M317

EXCAVADORA DE RUEDAS



Potencia del motor ISO 14396	108 kW (145 HP)
Peso en orden de trabajo máximo	17 500 kg (38 580 lb)
Velocidad máxima de desplazamiento	34 km/h (21,1 milla/h)

CAT[®]

M317

EXCAVADORA DE RUEDAS

Hacer más con menos máquinas, menos combustible y menos tiempo. Ese es el propósito de la Excavadora de Ruedas Cat® M317. Los controles mejorados, la modalidad de levantamiento pesado y los sistemas avanzados del motor le garantizan que esta máquina funcionará a niveles máximos con la menor cantidad de combustible.



MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

La velocidad baja en vacío con un solo toque y la modalidad ECO reducen su factura de combustible sin afectar su productividad.

HASTA 7% MÁS DE POTENCIA DE LEVANTAMIENTO

La modalidad de levantamiento pesado maximiza el rendimiento de levantamiento al aumentar la capacidad de levantamiento de la máquina.

FÁCIL PARA REALIZAR SERVICIO

Reduce los costos de posesión y operación, con un mantenimiento rápido y sencillo de realizar.

FABRICADO PARA RENDIR AL MÁXIMO

- El Motor Cat® C4.4 cumple con las normas de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Optimice el consumo de combustible durante las aplicaciones de trabajo y desplazamiento con nuestro eficiente sistema de combustible.
- Disminuya el consumo de combustible gracias al control automático de velocidad del motor, que reduce la velocidad del motor cuando no se está realizando ninguna operación.
- Optimice el consumo de combustible con funciones de ahorro de combustible como el control de velocidad baja en vacío con un solo toque y la modalidad ECO mejorada.
- Obtenga una respuesta rápida a las cargas cambiantes con la estrategia de potencia constante.
- Logre el equilibrio adecuado entre alcance y fuerzas de excavación con varias opciones de pluma y brazo.
- Aumente el levantamiento hasta un 10 % con el botón de levantamiento pesado de un solo toque.
- Mejore aún más la productividad con opciones como la dirección con palanca universal o SmartBoom™.
- Realice movimientos combinados de forma rápida y suave al trabajar y girar simultáneamente gracias a la bomba de giro dedicada.



OPCIONES CONFORME A SUS NECESIDADES



- Muévase rápido con una velocidad máxima de desplazamiento de 34 km/h (21,1 milla/h).
- Construya la máquina que necesita con las diferentes configuraciones y accesorios disponibles.
- Asegúrese de que los cambios de accesorios se realicen rápidamente con el sistema hidráulico optativo de presión media y alta.
- Configure hasta 10 flujos y presiones de los accesorios con el control de herramientas optativo.

TECNOLOGÍAS CAT INTEGRADAS

- Aumente la producción y minimice los costos de operación con las soluciones tecnológicas de Cat Connect. Las tecnologías Link lo conectan de forma inalámbrica al sitio de trabajo y proporcionan la ubicación de la máquina, las horas, el consumo de combustible, el tiempo de funcionamiento en vacío y los códigos de sucesos.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD INCORPORADAS

- La Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (con cabina con pernos para las protecciones superior y delantera) lo mantendrá seguro en caso de un vuelco.
- Aproveche los controles simples con diseño ergonómico para una fácil operación.
- Conduzca de manera cómoda y segura con el control de amortiguación optativo que amortigua el movimiento de la parte delantera.
- Trabaje cómodamente desde el asiento con calefacción optativa. La suspensión neumática se ajusta automáticamente a su peso.
- Vea todo a su alrededor a través del vidrio expansivo y la cámara montada en la parte trasera que muestra objetos en el monitor a color.
- Trabaje con bajos niveles de ruidos, ya que la máquina es silenciosa tanto en su interior como en el exterior. Por esta razón es ideal para áreas con restricciones acústicas.



CONSTRUIDO PARA LA PRODUCCIÓN A LARGO PLAZO



- Obtenga una larga vida útil del motor gracias a nuestro exclusivo sistema de combustible, diseñado para que pueda usarlo con combustible diésel de baja calidad.
- Trabaje todo el año con baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento y la capacidad de arranque en frío del motor.
- Tenga la tranquilidad de saber que tiene un menor riesgo de sufrir daños en el tren de impulsión gracias al diseño exclusivo de la transmisión y los ejes de servicio pesado.
- Con las Mangueras Cat XT™-6 ES resistentes y duraderas tendrá menos riesgos de fugas y pérdida de rendimiento.

MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

- Aproveche el acceso a nivel del suelo a todos los puntos de mantenimiento diario.
- Tenga más tiempo de trabajo con puntos de engrase centralizados y convenientemente ubicados.
- Reduzca los costos de fluidos y eliminación gracias a los intervalos de servicio largos.



MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.

CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.*

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.



OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.*



TRACTORES
TOPADORES



EXCAVADORA DE
RUEDAS



MANIPULADORES DE
MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE
RUEDAS



CARGADORES DE
CADENAS

**Las ofertas y los servicios pueden variar en las diferentes regiones. Consulte la disponibilidad en su región con su distribuidor Cat.*

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de la máquina si utiliza cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras de ruedas Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS



MARTILLOS HIDRÁULICOS



COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATORIAS



ACOPLADORES CON SUJETAPASADOR



ORANGE PEEL GRAPPLES



SHEARS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia del motor: ISO 14396	108 kW	145 HP
Modelo de motor	Cat® C4.4	
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5 pulg
Emissiones del motor	Cumple con las normas de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.	

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape del Módulo de Emisiones Limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de enfriamiento funcionando a una velocidad intermedia.
- Se recomienda su uso hasta en 3.000 m (9.840') 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.
- Velocidad nominal de 2.000 rpm.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	220 L/min	58 gal/min
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	37 000 kPa	5657 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5076 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

Par de giro máximo	42 kN·m	31 080 pie·lbf
Velocidad máxima de giro	9 rpm	

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo máximo	17 500 kg	38 580 lb
Peso en orden de trabajo mínimo	15 300 kg	33 730 lb

El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, un operador, un cucharón de 500 kg (1.102 lb) y neumáticos dobles 10.00-20. El peso varía según la configuración.

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	33 L	8,7 gal
Mando final	2,5 L	0,7 gal
Tanque de combustible	240 L	63,4 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	255 L	67 gal
Tanque hidráulico	135 L	35,7 gal

Dimensiones

Pluma	5050 mm (16' 7")	
Cucharón	GD de 0,83 m ³ (1,09 yd ³)	
Brazo	2,4 m (7' 10")	
Espacio libre del contrapeso	1260 mm	4,2 pie
Altura de transporte: parte superior de la cabina	3150 mm	10,3 pie
Longitud de transporte	8330 mm	27,3 pie
Radio de giro de la cola	2210 mm	7,3 pie

Gamas y fuerzas de trabajo

Tipo de pluma	Pluma de pieza única	
Cucharón	GD de 0,83 m ³ (1,09 yd ³)	
Brazo	2,4 m (7' 10")	
Altura de excavación	9070 mm	29,8 pie
Altura de descarga	6110 mm	20 pie
Alcance a nivel del suelo	8970 mm	29,4 pie
Profundidad de excavación vertical	3650 mm	12 pie

Los valores de alcance se calculan con un acoplador rápido y un cucharón de 1100 mm/0,83 m³ con un radio de punta de 1574 mm (5' 2").

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 = 1430). El sistema contiene 0,85 kg de refrigerante, con un equivalente de CO₂ de 1216 toneladas métricas.

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	34 km/h	21,1 milla/h
------------------------------------	---------	--------------

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional
SISTEMA HIDRÁULICO		
Modalidad de levantamiento pesado	✓	
Bomba de giro separada	✓	
Circuito de recuperación del brazo	✓	
Sistema hidráulico con detección de carga de desplazamiento variable	✓	
Freno del giro automático	✓	
Capacidad para agregar circuitos hidráulicos auxiliares	✓	
Dispositivos antideriva para la pluma, el brazo y el cucharón	✓	
Sensibilidad hidráulica ajustable	✓	
Enfriador de aceite	✓	
Aceite hidráulico mineral, aceite Cat HYDO™ Advanced 10	✓	
Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo		✓
Circuito de control de presión media		✓
Circuito del martillo		✓
Presión alta unidireccional o bidireccional para aplicaciones con martillo		✓
Flujo programable para hasta 10 herramientas de trabajo		✓
Control de acoplador rápido		✓
Desconexión rápida para las tuberías hidráulicas		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alternador de 75 A	✓	
Luz de trabajo en la pluma	✓	
Luces de trabajo delanteras y traseras montadas en la cabina	✓	
Luz interior de la cabina	✓	
Interruptor principal de apagado	✓	
Luces de carretera e indicación delanteras y traseras	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓	
Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible		✓
MOTOR		
El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.	✓	
Selector de la modalidad de potencia	✓	
Filtro de aire/filtro de combustible	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Auxiliar de arranque automático	✓	
Separador de combustible/agua con indicador de nivel	✓	
Silenciador	✓	

	Standard	Optional
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Velocidad ultralenta	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Eje motriz de dos piezas	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Dirección hidráulica máxima con capacidad de emergencia	✓	
Freno de estacionamiento	✓	
Escalones anchos a la izquierda y derecha	✓	
Dos cajas de herramientas en el tren de rodaje a la izquierda y derecha	✓	
Contrapeso de 3500 kg (7716 lb)	✓	
Neumáticos dobles de 10.00-20		✓
Neumáticos dobles 10.00-20 con perfil de carretera		✓
Tren de rodaje con estabilizadores traseros/hoja topadora delantera (paralela)		✓
Guardabarros de acero		✓
Contrapeso de 3900 kg (8598 lb)		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite	✓	
Capacidad de enlace de datos y Técnico Electrónico de Caterpillar	✓	
Cerraduras de las puertas y la cabina con sistema de seguridad Caterpillar de una sola llave	✓	
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de pieza única		✓
Brazo de 2400 mm (7' 10")		✓
Brazo de 2600 mm (8' 6")		✓
Varillaje del cucharón con o sin válvula de reparto		✓
TECNOLOGÍAS CAT		
Cat Product Link™	✓	
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Cámara montada en el contrapeso	✓	
Espejos en el bastidor y la cabina	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Alarma de desplazamiento con tres modalidades seleccionables		✓
Baliza giratoria sobre la cabina y el chasis		✓

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

©2024 Caterpillar.

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

Todos los derechos reservados. 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.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3721-00
Número de fabricación: 04B
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

