



Cat[®] TH306D Ag

MANIPULADORA

CARACTERÍSTICAS:

- **Tren de potencia:** diseñada pensando en los ganaderos, la Cat[®] TH306D dispone de un potente motor de 101 hp acoplado a una transmisión hidrostática de dos velocidades, lo que permite controlar de forma independiente el régimen del motor y la velocidad de avance, y resulta ideal para accionar cucharones de descarga de sistemas de alimentación animal y esparcidores de paja.
- **Bastidor, pluma y varillaje:** diseñados para durar. El fácil acceso a los puntos de engrase se traduce en una vida útil de la máquina larga y fiable. Un varillaje de barra en Z con 150 grados de rotación del acoplador proporciona fuerzas de arranque potentes y tiempos de ciclo rápidos.
- **Sistema hidráulico potente:** diseñado para operar implementos accionados hidráulicamente, como esparcidores de paja y cucharones para sistemas de alimentación animal. Los sistemas hidráulicos de la parte trasera también pueden accionar tanto implementos como remolques basculantes.
- **Cabina:** cuenta con un diseño bien estudiado y práctico, y una palanca tipo joystick multifunción para ofrecer al operador un entorno de trabajo cómodo. La exclusiva función de "preferencias del operador" permite ajustar la máquina para adaptarla a los distintos operadores. Entre las opciones se incluyen un asiento con suspensión neumática calefactado, una gran pantalla de visualización con tablas de carga preinstaladas, una cámara de visión trasera, sensores de marcha atrás y aire acondicionado.

Especificaciones

Motor

Modelo	TCD3.6 L4*	
Potencia bruta	74,4 kW	101,2 hp
Par máximo	410 N·m	
Calibre	98 mm	
Carrera	120 mm	
Cilindrada	3,6 L	

*Cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IV de la UE.

Pesos

Peso de funcionamiento con horquillas y portahorquillas*	6168 kg
--	---------

*Representa la configuración de la máquina con motor de 74,5 kW (99,7 hp) y neumáticos estándar 405/70 T20 MPT01.

Especificaciones de funcionamiento

Capacidad de carga nominal	2800 kg
Altura máxima de elevación	5800 mm
Capacidad a altura máxima de elevación 2000 kg	4409 lb
Alcance máximo hacia delante	3100 mm
Capacidad al alcance máximo hacia delante	1000 kg
Radio de giro exterior sobre los neumáticos	3700 mm
Radio de giro exterior de las horquillas	4400 mm

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	104 L
Líquido de escape diésel	10 L
Depósito hidráulico	120 L

Frenos

Frenos de servicio	Servofrenos en el eje delantero
Freno de estacionamiento	SAHR en el eje delantero

Transmisión

Tipo	Hidrostática con 2 velocidades en el cambio de rango de movimiento
Avance	
1	0 a 20 km/h
2	0 a 32 km/h
Marcha atrás	
1	0 a 20 km/h
2	0 a 32 km/h

Sistema eléctrico

Batería	1 batería de 12 V, 1000 CCA
Salida del alternador	12 V/150 A

Manipuladora TH306D Ag

Sistema hidráulico

Tipo de sistema	Centro abierto
Tipo de bomba	Engranaje
Capacidad máxima de la bomba	95 L/min
Presión del sistema	275 bares
Presión hidráulica auxiliar	245 bares
Flujo hidráulico auxiliar	
Cabeza de la pluma: intermitente	90 L/min
Cabeza de la pluma: continuo	90 L/min
Parte posterior de la máquina	90 L/min

Rendimiento de la pluma

Subida de la pluma	6,5 s
Bajada de la pluma	5,5 s
Extensión del brazo telescópico	5 s
Retracción del brazo telescópico	5 s
Empuje hacia delante (descarga)	3 s
Empuje hacia atrás	3,5 s
Combinado	
Elevación y extensión	15 s
Descenso y retracción	9 s

Ejes

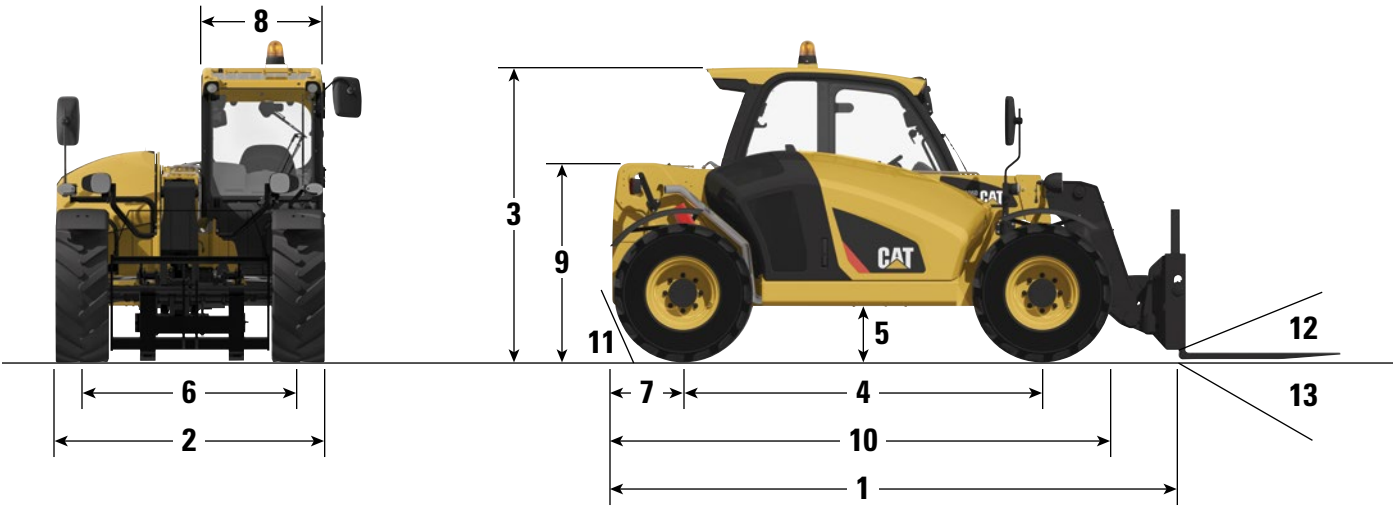
Eje delantero	Cubos de reducción planetaria con diferencial de patinaje limitado
Eje trasero	Diferencial abierto con cubos de reducción planetaria

Neumáticos

Estándar	Mitas 405/70 T20 MPT01
Opcionales	Michelin 400/70 R20 XMCL

Rendimiento

Tracción en la barra de tiro	57 kN
Fuerza de arranque de la pluma	52 kN
Fuerza de arranque máxima del cucharón	31 kN
Rotación del acoplamiento rápido	150°
Niveles de ruido	
En la cabina	74 dB(A)
Externo 106 dB(A)	
Masa remolcable	
Con frenos hidráulicos	8000 kg

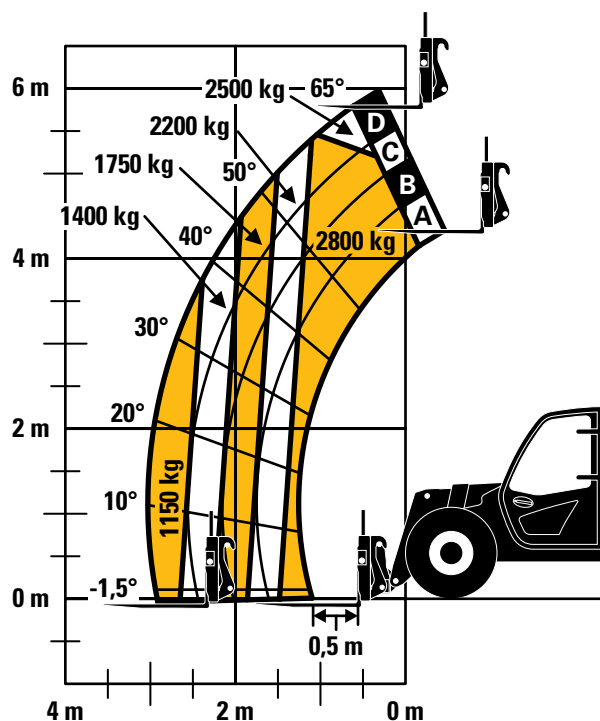


Dimensiones (todas las dimensiones son aproximadas)

1 Longitud total hasta la parte frontal del portahorquillas	4400 mm	8 Anchura de la cabina	900 mm
2 Anchura total (neumáticos estándar)	2100 mm	9 Altura de la parte trasera de la máquina	1.510 mm
3 Altura total (neumáticos estándar)*	2250 mm	10 Longitud de la máquina	4000 mm
4 Distancia entre ejes	2770 mm	11 Ángulo de salida	66°
5 Altura libre sobre el suelo	390 mm	12 Ángulo de carga máximo de la horquilla	24°
6 Cadena	1672 mm	13 Ángulo de descarga máximo de la horquilla	150°
7 Voladizo	920 mm		

*Añada 200 mm para la baliza.
Añada 40 mm para la protección superior.

Tabla de cargas y dimensiones



IMPORTANTE

Las capacidades de elevación nominales indicadas corresponden a una máquina equipada con portahorquillas y horquillas para palés. La máquina debe estar horizontal sobre una superficie firme con neumáticos sin dañar y debidamente inflados. Las especificaciones y la estabilidad de la máquina se basan en capacidades de elevación nominales con ángulos y longitudes de la pluma específicos (si las especificaciones son cruciales para el trabajo que va a realizar, debería estudiar detalladamente la aplicación propuesta con su distribuidor).

NO DEBE EXCEDER las cargas nominales de capacidad de elevación, ya que se pueden producir situaciones de inestabilidad y riesgo para la máquina.

NO INCLINE la máquina hacia adelante para determinar la carga admisible.

Utilice exclusivamente los implementos aprobados para el modelo de manipuladora de materiales en cuestión, así como las tablas de capacidad de carga del implemento mostradas en la cabina del operador. OSHA exige que todos los operadores de carretillas elevadoras sobre terreno accidentado estén cualificados conforme a OSHA 29 CFR 1910.178 (1).

Debido a las mejoras continuas del producto, podrán realizarse cambios en las especificaciones o el equipo de la máquina sin previo aviso. Esta máquina cumple o excede las normas ANSI/ITSDF B56.6-2005 en su fabricación original para las aplicaciones previstas.

Manipuladora TH306D Ag

Equipo estándar y opcional (Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información).

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
Cabina ROPS y FOPS			Otro equipo		
Indicador de estabilidad longitudinal	✓	—	Escobillas de pluma	—	✓
LMIS (Longitudinal Moment Indicator, Indicador de momento longitudinal)	—	✓	Control de amortiguación con sistema de suspensión de la pluma	—	✓
Cámara de marcha atrás	—	✓	Un solo servicio auxiliar en la cabeza de la pluma	✓	—
Sensores de marcha atrás	—	✓	Segundo servicio auxiliar en la cabeza de la pluma	—	✓
Gran pantalla de visualización electrónica	—	✓	Servicio auxiliar en la parte trasera	—	✓
Cortina parasol	—	✓	Espejo para enganche, plano	—	✓
Asiento con suspensión mecánica y cinturón de seguridad	✓	—	Espejo para enganche, convexo	—	✓
Asiento con suspensión neumática y cinturón de seguridad	—	✓	Caja de herramientas	—	✓
Asiento con suspensión neumática calefactado y con cinturón de seguridad	—	✓	Apoyo de seguridad de la pluma	✓	—
Limpiaparabrisas para el techo	—	✓	Neumáticos		
Pantalla de protección	—	✓	Mitas MPT01 405/70 T20	✓	—
Protector del techo	—	✓	Michelin 400/70 R20 XMCL	—	✓
Calefacción/desempañador	✓	—	Enganches para remolque		
Aire acondicionado	—	✓	Enganche de desmontaje	—	✓
Juego de régimen del motor	—	✓	Enganche del remolque hidráulico	—	✓
Controlador de palanca tipo joystick multifunción con FNR	✓	—	Enganche manual CEE	—	✓
Palanca FNR montada en la columna	—	✓	Enganche automático CEE	—	✓
Limpiaparabrisas delantero y trasero	✓	—	Enganche automático CEE con Piton	—	✓
Freno de estacionamiento SAHR	✓	—	Válvula de freno del remolque	—	✓
Sistema eléctrico			Acoplamiento rápidos		
1 batería de 12 V, 1000 CCA	✓	—	Interfaz "IT" Cat manual	✓	—
Calentador del bloque de 240 voltios	—	✓	Interfaz "IT" Cat hidráulica	—	✓
Calentador del bloque de 110 voltios	—	✓	• Tenemos acoplamientos competitivos a su disposición; consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.		
Luces de trabajo, 4 montadas en la cabina (2 delante y 2 detrás), 2 montadas en la pluma	—	✓	Implementos		
Product Link, versión 641	—	✓	Portahorquillas flotante	—	✓
Conector de servicio para remolque de siete (7) patillas	—	✓	Portahorquillas fijo ISO clase 3	—	✓
Alarma de marcha atrás	✓	—	Portahorquillas de desplazamiento lateral	—	✓
Baliza giratoria	—	✓	Cucharón de uso general de 1 m ³ (1,3 yd ³)	—	✓
			Cucharón de remanipulación de 1,5 m ³ (1,95 yd ³)	—	✓
			Cucharón de uso general de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	—	✓
			Cucharón para grano de 2,0 m ³ (2,6 yd ³)	—	✓
			Cucharón de pinza	—	✓
			Horquilla y garfio para estiércol	—	✓
			Manipulador de fardos	—	✓
			Barredor recolector	—	✓

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASH97827-01 (07-2016)
Reemplaza ASH97827
(Norteamérica, Europa)

