



# Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L Cat® con Motor C7.1

2017

**La 320D2/D2 L está configurada para construcción pesada, lo que proporciona un gran ahorro de combustible y productividad en la carga de camión, la excavación de zanjas y el levantamiento.**

## Rendimiento

- El Motor C7.1 Cat® con control mecánico cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la Unión Europea.
- El sistema de combustible de baja presión permite que el motor sea más resistente en áreas con combustible de baja calidad.
- La bomba principal de alta eficiencia suministra potencia superior para el rendimiento mejor en su clase.
- La modalidad económica permite un consumo menor de combustible en comparación con la generación anterior de la 320D2/D2 L, sin pérdida de fuerza de excavación o levantamiento.
- El ventilador de velocidad variable con embrague viscoso reduce el consumo de combustible.

## Versatilidad

- Los trabajos de acabado y servicios públicos son rápidos y perfectos con los cucharones, las tenazas y los compactadores Cat.
- El trabajo de demolición es rápido y sencillo con los martillos, los garfios, las cizallas y los procesadores múltiples Cat.
- Los acopladores Cat le permiten intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.
- Consulte toda la gama de accesorios rentables en [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

## Seguridad

- La palanca de activación hidráulica traba en forma segura todas las funciones hidráulicas.
- Las planchas antideslizantes y los pernos abocardados reducen el deslizamiento en condiciones severas durante las comprobaciones de rutina.
- El cortafuego de longitud completa separa el compartimiento de la bomba del motor.
- El interruptor de corte de combustible a nivel del suelo apaga el motor en una emergencia.

## Durabilidad

- La estructura del bastidor en X modificado proporciona una larga vida útil y durabilidad.
- Los brazos y las plumas de servicio pesado están fabricados para trabajos difíciles.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.

## Facilidad de operación

- La cabina tiene un diseño ergonómico con controles fáciles de operar.
- Las múltiples opciones de ajuste del asiento y de la palanca universal mejoran la comodidad.
- La excelente visibilidad del lugar de trabajo desde la cabina mejora la productividad y la seguridad.
- Los controles de la palanca universal de bajo esfuerzo optimizados permiten reducir la fatiga del operador.

## Mantenimiento

- Se puede acceder a la mayoría de los puntos de servicio a nivel del suelo.
- Se redujo la cantidad de filtros de combustible de cuatro a dos con intervalos de servicio de 500 horas, lo cual disminuye el costo operacional.
- Los filtros se agrupan para reducir el tiempo de mantenimiento.
- Las tomas de presión y los orificios S-O-S<sup>SM</sup> permiten maximizar el tiempo de disponibilidad.

## Tecnología

- Las soluciones de tecnología Cat integradas aumentan la producción y minimizan los costos de operación.
- Product Link™ da a conocer información clave de la máquina a cualquier ubicación.



# Excavadora Hidráulica 320D2/D2 L Cat® con Motor C7.1

## Motor

Modelo de motor	C7.1 Cat	
Potencia del motor: ISO 14396	112 kW	150 hp
Potencia neta: SAE J1349	109 kW	146 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg <sup>3</sup>

- La 320D2/D2 L cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 y Stage IIIA.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- La capacidad de altitud (sin asistencia) de la 320D2/D2 L es de hasta 4.000 m (13.123') con reducción de potencia natural sobre el nivel del mar.
- Potencia a 1.800 rpm.

## Pesos

Tren de rodaje estándar		
Peso en orden de trabajo máximo*	21.700 kg	47.800 lb
Peso en orden de trabajo mínimo**	21.200 kg	46.700 lb
Tren de rodaje largo		
Peso en orden de trabajo máximo*	22.300 kg	49.200 lb
Peso en orden de trabajo mínimo**	21.700 kg	47.800 lb

\*Pluma de alcance HD R5.7 (18' 8"), brazo de alcance HD R2.9 (9' 6") B1, cucharón HD de 1,4 m<sup>3</sup> (1,83 yd<sup>3</sup>) y zapatas TG de 790 mm (31").

\*\*Pluma de alcance HD R5.7 (18' 8"), brazo de alcance HD R2.5 (8' 2") B1, cucharón HD de 1,4 m<sup>3</sup> (1,83 yd<sup>3</sup>) y zapatas de 600 mm (24").

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	10,9 rpm	
Par de giro	61,8 kN·m	45.581 lb·pie

## Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento: alta	5,4 km/h	3,4 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	205 kN	46.086 lbf

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	404 L/min	106,7 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	35 MPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35 MPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	25 MPa	3.626 lb/pulg <sup>2</sup>

## Rpm del motor

Operación	1.700 rpm
Desplazamiento	1.800 rpm

## Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	410 L	108,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	22 L	5,8 gal EE.UU.
Mando de la rotación	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando final	8 L	2,1 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	260 L	68,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	138 L	36,5 gal EE.UU.

## Rendimiento firme

ISO 6395 (exterior)	102 dB(A)
ISO 6396 (dentro de la cabina)	72 dB(A)

- Cuando la instalación y los procedimientos de mantenimiento se han efectuado correctamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- 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.

## Normas

Frenos	SAE J1026/APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

## Alcances de trabajo

Opciones de pluma	Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18' 8")	
	HD R2.9 (9' 6") B1		HD R2.5 (8' 2") B1	
Opciones de brazos				
Radio de plegado del cucharón	1.560 mm	5' 1"	1.560 mm	5' 1"
Profundidad máxima de excavación	6.720 mm	22' 1"	6.300 mm	20' 8"
Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.890 mm	32' 5"	9.470 mm	31' 1"
Altura máxima de carga	6.490 mm	21' 4"	6.290 mm	20' 8"

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

© 2016 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 a su distribuidor de 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.

ASXQ1809  
(Traducción: 07-2016)  
(ASDS-S/India/SE Asia)

