



# Excavadora Hidráulica

# Cat<sup>®</sup> 316F L

## 2017

*La Cat<sup>®</sup> 316F L es una elección perfecta para los clientes que valoran la versatilidad, la fiabilidad, la durabilidad y la máxima eficiencia.*

### Rendimiento

- El Motor C4.4 ACERT™ cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IV de la UE, es potente y eficaz, y puede funcionar con biodiésel hasta B20.
- El control avanzado gestiona automáticamente la bomba y el régimen del motor a fin de lograr la máxima eficiencia.
- Los dos modos de potencia (alta y eco) ayudan a gestionar activamente el consumo de combustible.
- Parada del motor en vacío que ahorra combustible, reduce las emisiones contaminantes y permite ampliar los intervalos de servicio.

### Versatilidad

- Preparación de la zona y trabajos de acabado rápidos y sencillos gracias a la amplia gama de implementos Cat.
- Trabajos auxiliares rápidos e impecables con un cucharón y compactador Cat.
- Un acoplamiento permite realizar los cambios de accesorio rápidamente sin salir de la cabina.
- Consulte la gama completa de los implementos más rentables para su máquina en [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

### Confort

- La cabina certificada con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) es cómoda y silenciosa.
- El climatizador automático ayuda a mantener la temperatura de la cabina constante.
- Las consolas de las palancas tipo joystick y los reposabrazos son ajustables.
- Los asientos son ajustables, y cuentan con suspensión neumática y un calefactor opcional en Europa, Australia, Nueva Zelanda e islas del Pacífico.
- El monitor LCD ofrece una navegación sencilla y se puede programar en 42 idiomas.

### Facilidad de servicio

- La mayor parte de los puntos de servicio y mantenimiento son accesibles a nivel del suelo, lo que reduce el tiempo necesario para revisar y mantener su máquina.
- Las grandes puertas de servicio facilitan el acceso.
- Los filtros están agrupados para reducir los tiempos de servicio.
- El sistema de refrigeración está diseñado para evitar las obstrucciones y facilitar la limpieza de residuos.

### Tecnología

- La tecnología Cat Connect mejora la eficiencia en el lugar de trabajo.
- El sistema Cat Grade Control opcional ayuda a los operadores a crear una base nivelada y pendientes precisas con facilidad.
- El sistema Product Link™/VisionLink<sup>®</sup> conecta a los propietarios con sus máquinas y proporciona acceso a su ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, tiempo en vacío, incidencias y códigos de diagnóstico.

### Durabilidad

- El gran cojinete de giro fijado con pernos alargados ayuda a abordar los trabajos que requieren un nivel de giro máximo.
- La pluma y los balancines diseñados por Caterpillar y con soldadura robótica están fabricados para proporcionar una larga vida útil.
- Los eslabones de la cadena engrasados entre los bulones y los bujes aumentan la vida útil del tren de rodaje y reducen el ruido.

### Seguridad

- La palanca de activación hidráulica bloquea todas las funciones hidráulicas.
- Los pasamanos, las placas antideslizantes y los pernos avellanados reducen los riesgos de deslizamientos y tropiezos.
- El interruptor de corte del motor a nivel del suelo apaga el motor en caso de emergencia.
- La cámara de visión trasera y los retrovisores de serie mejoran la visibilidad.
- La cámara de visión lateral mejora la visibilidad en el lado de la pluma de la máquina para ayudar a los operadores a lograr una mayor eficiencia y eficacia.



# Excavadora Hidráulica Cat® 316F L

## Motor

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Modelo de motor   | Cat C4.4 ACERT |        |
| Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249   | 88 kW          | 118 hp |
| Potencia neta: ISO 14396  | 91 kW          | 123 hp |
| Potencia bruta: SAE J1995   | 91 kW          | 123 hp |
| Calibre   | 105 mm         |        |
| Carrera   | 127 mm         |        |
| Cilindrada  | 4,4 L          |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1 kg de refrigerante, equivalente a 1,43 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.</li> </ul> |                |        |

## Sistema hidráulico

|   |           |
|---|-----------|
| Sistema principal: flujo máximo (total) | 300 L/min |
| Presión máxima: equipo                  | 35 MPa    |
| Presión máxima: desplazamiento          | 35 MPa    |
| Presión máxima: giro                    | 25 MPa    |
| Sistema piloto: caudal máximo           | 25 L/min  |
| Sistema piloto: presión máxima          | 4120 kPa  |

## Transmisión

|   |          |
|---|----------|
| Velocidad de desplazamiento máxima            | 5,3 km/h |
| Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro | 156 kN   |

## Pesos de la máquina

|   |           |
|---|-----------|
| Peso de funcionamiento*   | 17 700 kg |
| *Pluma de alcance de 5,1 m, balancín de 2,6 m y zapatas de 700 mm, con cucharón GD de 0,76 m <sup>3</sup> . |           |

## Giro

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Velocidad de giro | 8,9 rev/min |
| Par de giro       | 49,6 kN·m   |

## Capacidades de llenado de servicio

|   |        |
|---|--------|
| Capacidad del depósito de combustible     | 290 L  |
| Capacidad del depósito de DEF             | 20,5 L |
| Sistema de refrigeración                  | 26 L   |
| Aceite del motor (con filtro)             | 13,5 L |
| Mando del giro                            | 8 L    |
| Mando final (cada uno)                    | 8 L    |
| Sistema hidráulico (incluido el depósito) | 121 L  |
| Depósito hidráulico                       | 106 L  |

## Niveles de ruido

|  |           |
|--|-----------|
| Nivel de presión acústica en los oídos del operador – ISO 6396 | 71 dB(A)  |
| Nivel de potencia acústica exterior                            | 102 dB(A) |

## Dimensiones\*

| Pluma de alcance de 5,1 m                   |               |
|---|---------------|
| <b>Balancín</b>                             | <b>R2.6 m</b> |
| Altura de embarque                          | 3050 mm       |
| Longitud de embarque                        | 8570 mm       |
| Radio de giro de la cola                    | 2500 mm       |
| Distancia entre los centros de los rodillos | 3170 mm       |
| Longitud de la cadena                       | 3970 mm       |
| Altura libre sobre el suelo                 | 440 mm        |
| Ancho de vía                                | 1990 mm       |
| Anchura de transporte – zapatas de 700 mm   | 2690 mm       |
| Altura de la cabina                         | 2890 mm       |
| Altura de la cabina con protección superior | 3100 mm       |
| Altura libre desde el contrapeso            | 1010 mm       |

## Radio de acción\*

| Pluma de alcance de 5,1 m   |               |
|---|---------------|
| <b>Balancín</b>   | <b>R2.6 m</b> |
| Profundidad máxima de excavación  | 6090 mm       |
| Alcance máximo a nivel del suelo  | 8780 mm       |
| Altura máxima de corte  | 8920 mm       |
| Altura máxima de carga  | 6280 mm       |
| Altura mínima de carga  | 2300 mm       |
| Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm | 5870 mm       |
| Profundidad máxima de excavación en un frente vertical                        | 4960 mm       |

## Fuerzas del cucharón y del balancín\*

| Pluma de alcance de 5,1 m               |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Balancín</b>                         | <b>R2.6 m</b>                       |
| <b>Tipo de cucharón</b>                 | <b>Cucharón de servicio general</b> |
| Fuerza de excavación del cucharón (SAE) | 98 kN                               |
| Fuerza de excavación del cucharón (ISO) | 111 kN                              |
| Fuerza de excavación del balancín (SAE) | 77 kN                               |
| Fuerza de excavación del balancín (ISO) | 80 kN                               |

\*Con un cucharón de 0,76 m<sup>3</sup>, 900 mm.

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

© 2017 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 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.

VisionLink es una marca comercial de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASX91911-01  
Sustituye a ASX91911  
(AUZ, EU, NACD)

