



# Excavadora Hidráulica

# 318F L Cat<sup>®</sup>

## 2017

*La 318F L Cat<sup>®</sup> es la opción perfecta para los clientes que valoran la versatilidad, la fiabilidad, la durabilidad y la máxima eficiencia.*

### Rendimiento

- El Motor C4.4 ACERT™ cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la Unión Europea. Es potente y eficiente, y puede funcionar con biodiésel hasta B20.
- Control avanzado para manejar automáticamente la velocidad de la bomba y el motor con el fin de obtener una máxima eficiencia.
- Dos modalidades de potencia (potencia alta y modalidad Eco) lo ayudan a administrar activamente el consumo del combustible.
- Parada del motor en vacío que ahorra combustible y prolonga los intervalos de servicio.

### Versatilidad

- El trabajo de acabado y la preparación del sitio son sencillos y rápidos con una amplia gama de herramientas Cat Work Tools.
- El trabajo de servicio público es rápido y preciso con un compactador y un cucharón Cat.
- Un acoplador le permite intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.
- Consulte toda la línea de accesorios rentables de la máquina en [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

### Comodidad

- La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) certificada es tranquila y cómoda.
- El sistema de control automático de temperatura ayuda a mantener una temperatura constante en la cabina.
- La palanca universal, las consolas y los posabrazos son ajustables.
- Los asientos son ajustables y tienen suspensión neumática (Europa, Australia, Nueva Zelanda y las Islas del Pacífico) con un calefactor opcional.
- El monitor LCD es fácil de navegar y programable en 42 idiomas.

### Facilidad de servicio

- Se puede acceder a muchos puntos de mantenimiento y servicio de rutina desde el nivel del suelo, lo que reduce el tiempo necesario para revisar y dar servicio a la máquina.
- Puertas de servicio amplias que facilitan el acceso.
- Filtros agrupados que reducen el tiempo de servicio.
- El paquete de enfriamiento está diseñado para prevenir obstrucciones y facilitar la limpieza.

### Tecnología

- La tecnología Cat Connect mejora la eficiencia del sitio de trabajo.
- Cat Grade Control optativo lo ayuda a crear una base nivelada y una pendiente precisa con facilidad.
- Product Link™ y VisionLink® conectan a los propietarios con la máquina, lo que proporciona acceso a la ubicación, las horas, el consumo de combustible, el tiempo en vacío, los sucesos y los códigos de diagnóstico.

### Durabilidad

- El cojinete de rotación grande está asegurado con pernos alargados para ayudar a controlar la mayor parte del intenso trabajo de rotación.
- Las plumas y los brazos con soldadura robótica diseñados por Caterpillar están fabricados para servicio prolongado.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.

### Seguridad

- La palanca de activación hidráulica trava todas las funciones hidráulicas.
- Los pasamanos, las planchas antideslizantes y los pernos abocardados reducen el deslizamiento y los tropezones.
- Un interruptor de parada del motor a nivel del suelo apaga el motor en caso de emergencia.
- Los espejos y la cámara retrovisora estándar mejoran la visibilidad.
- La cámara de vista lateral mejora la visibilidad en el lado de la pluma de la máquina para ayudar a que los operadores sean más eficaces y eficientes (solo Europa).



# Excavadora Hidráulica 318F L Cat®

## Motor

|                                   |                |                       |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
| Modelo de motor                   | C4.4 ACERT Cat |                       |
| Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249 | 88 kW          | 117 hp/119 hp         |
| Potencia neta: ISO 14396          | 91 kW          | 122 hp/124 hp         |
| Potencia bruta: SAE J1995         | 91 kW          | 122 hp/124 hp         |
| Calibre                           | 105 mm         | 4,13"                 |
| Carrera                           | 127 mm         | 5,00"                 |
| Cilindrada                        | 4,4 L          | 269 pulg <sup>3</sup> |

## Sistema hidráulico

|   |           |                            |
|---|-----------|----------------------------|
| Sistema principal: flujo máximo (total) | 300 L/min | 79 gal EE.UU.              |
| 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> |
| Sistema piloto: flujo máximo            | 25 L/min  | 6,6 gal EE.UU./min         |
| Sistema piloto: presión máxima          | 4.120 kPa | 598 lb/pulg <sup>2</sup>   |

## Tracción

|                                     |           |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Velocidad máxima de desplazamiento  | 3,98 km/h | 2,5 mph   |
| Tracción máxima en la barra de tiro | 207,5 kN  | 46.648 lb |

## Pesos de la máquina

|                                 |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Peso en orden de trabajo mínimo | 18.600 kg | 41.010 lb |
| Peso en orden de trabajo máximo | 19.200 kg | 42.340 lb |

## Giro

|                   |           |                |
|-------------------|-----------|----------------|
| Velocidad de giro | 8,5 rpm   |                |
| Par de giro       | 50,7 kN·m | 37.394 lbf·pie |

## Capacidades de llenado de servicio

|   |        |                  |
|---|--------|------------------|
| Capacidad del tanque de combustible     | 290 L  | 76,61 gal EE.UU. |
| Capacidad del tanque DEF                | 20,5 L | 5,4 gal EE.UU.   |
| Sistema de enfriamiento                 | 26 L   | 6,9 gal EE.UU.   |
| Aceite del motor (con filtro)           | 13,5 L | 3,57 gal EE.UU.  |
| Mando de la rotación                    | 8 L    | 2,11 gal EE.UU.  |
| Mando final (cada uno)                  | 8 L    | 2,11 gal EE.UU.  |
| Sistema hidráulico (incluido el tanque) | 121 L  | 31,96 gal EE.UU. |
| Tanque hidráulico                       | 106 L  | 28,00 gal EE.UU. |

## Rendimiento firme

|  |           |
|--|-----------|
| ISO 6396: nivel de presión acústica del operador | 71 dB(A)  |
| ISO 6395: nivel de potencia acústica exterior    | 102 dB(A) |

## Dimensiones\*

|  |                                  |        |
|--|----------------------------------|--------|
|  | Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9") |        |
| <b>Brazo</b>                                 | R2.6 m (8' 6")                   |        |
| Altura de embarque                           | 3.100 mm                         | 10' 2" |
| Longitud de embarque                         | 8.580 mm                         | 28' 2" |
| Radio de giro de la cola                     | 2.520 mm                         | 8' 3"  |
| Longitud hasta el centro de los rodillos     | 3.270 mm                         | 10' 9" |
| Longitud de la cadena                        | 4.075 mm                         | 13' 4" |
| Espacio libre sobre el suelo                 | 440 mm                           | 1' 5"  |
| Entrevía                                     | 1.990 mm                         | 6' 6"  |
| Ancho de transporte: zapatas de 700 mm (28") | 2.690 mm                         | 8' 10" |
| Altura de la cabina                          | 2.890 mm                         | 9' 6"  |
| Altura de la cabina con protector superior   | 3.100 mm                         | 10' 2" |
| Espacio libre del contrapeso                 | 1.010 mm                         | 3' 4"  |

## Gamas de trabajo\*

|   |                                  |         |
|---|----------------------------------|---------|
|   | Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9") |         |
| <b>Brazo</b>  | R2.6 m (8' 6")                   |         |
| Profundidad máxima de excavación                                | 6.090 mm                         | 20' 0"  |
| Alcance máximo a nivel del suelo                                | 8.780 mm                         | 28' 10" |
| Altura máxima de corte  | 8.920 mm                         | 29' 3"  |
| Altura máxima de carga  | 6.280 mm                         | 20' 7"  |
| Altura mínima de carga  | 2.300 mm                         | 7' 5"   |
| Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0") | 5.870 mm                         | 19' 3"  |
| Profundidad máxima de excavación vertical                       | 4.950 mm                         | 16' 2"  |

## Fuerzas del cucharón y del brazo\*

|   |                                  |            |
|---|----------------------------------|------------|
|   | Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9") |            |
| <b>Brazo</b>                            | R2.6 m (8' 6")                   |            |
| <b>Tipo de cucharón</b>                 | Cucharón para uso general        |            |
| Fuerza de excavación del cucharón (SAE) | 109 kN                           | 24.400 lbf |
| Fuerza de excavación del cucharón (ISO) | 123 kN                           | 27.700 lbf |
| Fuerza de excavación del brazo (SAE)    | 83 kN                            | 18.659 lb  |
| Fuerza de excavación del brazo (ISO)    | 86 kN                            | 19.334 lb  |

\*Con un cucharón GD de 0,91 m<sup>3</sup> (1,19 yd<sup>3</sup>), 1.050 mm (41").

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.

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

ASXQ1912  
(Traducción: 08-2016)  
(AUZ, EU, NACD)

