

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 416F2 (TECHO, 2WD)



Potencia neta: SAE J1349

86 HP

Calibre

4.13 pulg

Potencia máxima neta: 2.000  
rpm: SAEJ1349

87 HP

Carrera

5 pulg

Potencia neta nominal: 2.200  
rpm: SAEJ1349

86 HP

Potencia bruta: SAE J1995

93 HP

Potencia máxima neta: 2.000  
rpm: EEC80/1269

88 HP

Potencia bruta: ISO 14396

92 HP

Cilindrada

268 pulg<sup>3</sup>

Modelo de motor

3054C Cat mecánico con turbocompresor

Reserva de par neta a 1.400  
rpm

38%

Potencia neta nominal: 2.200  
rpm: EEC80/1269

87 HP

Potencia neta nominal a  
2.200 rpm: ISO9249

87 HP

Potencia máxima neta: 2.000  
rpm: ISO9249

88 HP

rpm. 1300-2400

**Par máximo neto SAE J1349** 282 pie-lb

**Emisiones** El Motor 3054C Cat cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la Unión Europea.

**Peso en orden de trabajo: máximo** 24251 lb

**Cabina: ROPS/FOPS** 359 lb

**Tracción en las cuatro ruedas** 392 lb

**Contrapesos: opción1** 255 lb

**Aire acondicionado** 101 lb

**Contrapesos: opción2** 530 lb

**Contrapesos: opción3** 1015 lb

**Brazo extensible** 659 lb

**Peso en orden de trabajo: máximo: capacidad ROPS** 24251 lb

**Cucharón de uso múltiple (1,00m<sup>3</sup>/1,30yd<sup>3</sup>): sin horquillas ni dientes** 1642 lb

**Nota** Las especificaciones que se muestran corresponden a la máquina equipada con techo OROPS (Open Rollover Protective Structure, Estructura abierta de protección en caso de vuelcos), tracción en 2 ruedas, brazo estándar, cucharón cargador de uso general de 0,76 m<sup>3</sup> (1 0yd<sup>3</sup>), cucharón retroexcavador de servicio estándar de 610 mm

(1,0yd3), cadencia en retroexcavador de servicio estándar de 0.10 min (24"), contrapeso de 115kg (255lb), operador de 80 kg (176lb) y tanque de combustible lleno.

**Profundidad de excavación: estándar**

14.25 pie

**Tipo de bomba**

Flujo variable, pistón axial

**Capacidad de la bomba a 2.200 rpm**

35 gal/min

**Presión del sistema: retroexcavadora**

3336 lb/pulg<sup>2</sup>

**Tipo**

Centro cerrado

**Presión del sistema: cargador**

3336 lb/pulg<sup>2</sup>

**Transmisión servomecánica: avance en 2<sup>a</sup>**

5.5 milla/h

**Transmisión servomecánica: retroceso en 1<sup>a</sup>**

3.4 milla/h

**Transmisión servomecánica: avance en 1<sup>a</sup>**

3.4 milla/h

**Transmisión servomecánica: retroceso en 2<sup>a</sup>**

5.5 milla/h

**Transmisión servomecánica: 4<sup>a</sup> de retroceso**

23 milla/h

**Transmisión servomecánica: retroceso en 3<sup>a</sup>**

13 milla/h

**Transmisión servomecánica: avance en 3<sup>a</sup>**

13 milla/h

**Transmisión servomecánica: 4<sup>a</sup> de avance**

23 milla/h

**Transmisión: servomecánica: tracción en 2 ruedas**

4 gal (EE.UU.)

Eje delantero (tracción en 4 ruedas)	2.9 gal (EE.UU.)
Eje trasero: engranajes planetarios	0.4 gal (EE.UU.)
Sistema hidráulico	23.8 gal (EE.UU.)
Sistema de enfriamiento con aire acondicionado	4.9 gal (EE.UU.)
Tanque de combustible	42 gal (EE.UU.)
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): engranajes planetarios	0.2 gal (EE.UU.)
Eje trasero	4.4 gal (EE.UU.)
Aceite del motor: con filtro	2.3 gal (EE.UU.)
Transmisión: servomecánica: tracción en las 4 ruedas	4 gal (EE.UU.)
Tanque hidráulico	10.6 gal (EE.UU.)
Eje delantero (tracción en 2 ruedas): dinámico	20233 lb
Eje trasero: dinámico	20233 lb
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): dinámico	20233 lb
Eje delantero (tracción en 2 ruedas): estático	50582 lb
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): estático	50582 lb
Eje trasero: estático	50582 lb
Oscilación del eje	11°

<b>Radio de giro: (rueda interior sin freno): cucharón cargador de exterior más amplio</b>		36 pie
<b>Calibre</b>		2.6 pulg
<b>Servodirección</b>		Hidrostática
<b>Carrera</b>		4.7 pulg
<b>Tipo</b>		Rueda delantera
<b>Radio de giro: (rueda interior sin freno): ruedas delanteras exteriores</b>		26.83 pie
<b>Diámetro de la varilla</b>		1.4 pulg
<b>Opción 4</b>	Delanteros: 340/80R 18. Traseros: 500/70R24 157B	
<b>Opción 2</b>	Delanteros: 12.5/80-18 (12 capas) 1-3. Traseros: 19.5L-24 (12 capas) ATU	
<b>Opción 3</b>	Delanteros: 12.5/80-18 NHS (12 capas) 1-3. Traseros: 21L-24 (16 capas) R4 ATU	
<b>Opción 1</b>	Delanteros: 11L-16 (12 capas) F-3. Traseros: 19.5L-24 (12 capas) R4 ATU	
<b>Cilindrada</b>	268 pulg <sup>3</sup>	
<b>Modelo de motor</b>	C4.4 Cat mecánico con turbocompresor y posenfriamiento	
<b>Potencia máxima neta: 2.000 rpm: EEC80/1269</b>	89 HP	
<b>Potencia neta nominal: 2.200 rpm: SAEJ1349</b>	87 HP	
<b>Carrera</b>	5 pulg	
<b>Potencia máxima neta:</b>	89 HP	

**Potencia máxima neta:**  
**2.000 rpm: ISO9249**

89 HP

**Potencia neta nominal a**  
**2.200 rpm: ISO9249**

87 HP

**Potencia bruta: ISO 14396**

94 HP

**Par máximo neto SAE J1349**

282 pie·lbf

**Potencia bruta: SAE J1995**

96 HP

**Potencia máxima neta:**  
**2.000 rpm: SAEJ1349**

89 HP

**Calibre**

4.13 pulg

**Potencia neta nominal:**  
**2.200 rpm: EEC80/1269**

87 HP

#### **Emisiones**

El Motor C4.4 Cat optativo cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.

**Reserva de par neta a 1.400 rpm**

37%

## **416F2 (TECHO, 2WD) EQUIPOS ESTÁNDAR**

### **TREN DE FUERZA**

Filtro de aire

Freno de estacionamiento secundario

Frenos de disco en aceite reforzados hidráulicamente, con pedales dobles e intertraba

Refrigerante/anticongelante de larga duración

Orificio de diagnóstico para el motor

Traba del diferencial, palanca universal del cargador

Motor 3054C Cat mecánico con turbocompresor que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2/Stage II

Paneles extraíbles con insonorización para recinto del motor

Cambio rápido de sentido de desplazamiento en todas las marchas

Filtros con rosca: combustible, aceite del motor, aceite de la transmisión, separador de agua

Filtros, caja y cartucho de fluido hidráulico

Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta

Convertidor de par

Sistema de transmisión sincronizada de cuatro velocidades

Interruptor neutralizador de la transmisión

Tracción en dos ruedas

### **ENTORNO DEL OPERADOR**

Controles de la retroexcavadora en dos palancas mecánicas

Techo, ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos)

Gancho para ropa

Dos portabebidas

Ventilador de succión y protector

Alfombrilla

Grupo de medidores: – Medidores: temperatura del refrigerante, nivel de combustible, tacómetro  
Indicadores: servicio del filtro de aire, servicio del separador de agua, refrigerante del motor, presión del aceite, temperatura alta del convertidor de par, nivel de combustible, carga, advertencia del motor No. 1, advertencia del motor No. 2, luz de acción, esperar para arrancar  
Luces del panel de instrumentos  
Dos controles de palanca mecánicos  
Espejo retrovisor  
Cinturón de seguridad retráctil de 51mm (2")  
Perilla de dirección  
Asiento de vinilo con suspensión mecánica  
Compartimiento de almacenamiento con traba  
Bandeja de almacenamiento  
Columna de dirección inclinable  
Acelerador manual y de pedal

## **SISTEMA HIDRÁULICO**

Sellos anulares de ranura  
Manguera hidráulica XT™  
Enfriador de aceite hidráulico  
Mirilla del nivel de aceite hidráulico  
Válvula hidráulica de dirección hidrostática  
Válvulas hidráulicas del cargador de 2 funciones  
Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de 4 funciones  
Sistema hidráulico con detección de carga y bomba de pistones de desplazamiento variable

## **SISTEMA ELÉCTRICO**

Alarma de retroceso  
Alternador de 120 amperios  
Alarma audible de falla del sistema  
Batería que no requiere mantenimiento de 880CCA  
Interruptor de desconexión de la batería  
Arranque auxiliar remoto de la batería  
Luz de techo (solo para cabina)  
Luces de peligro/señales direccionales intermitentes  
Sistema de arranque/parada con llave  
Luces de trabajo (2 delanteras y 2 traseras)  
Tomacorriente de 12 voltios, 2 internos y 1 externo  
Product Link™, celular, PL240 (solo para países certificados)  
Dos enchufes en el techo  
Sistema de arranque con bujías  
Luces de parada y de cola  
Bocina eléctrica de advertencia

## **OTROS**

Traba de transporte de la pluma  
Tirante del cilindro de levantamiento  
Indicador de nivel del cucharón  
Contrapeso de parachoques



Guardabarros trasero

Tanque de combustible completamente cerrado

Parrilla delantera completamente abisagrada que permite acceder al paquete de enfriamiento para limpieza

Orificio de llenado de combustible a nivel del suelo

Traba del capó dentro de la cabina

Interruptor de desconexión del cargador, de autonivelación, de retorno a excavación y de la transmisión

Cargador de inclinación sencilla

Respiradero de circuito abierto

Servodirección hidrostática

Zapatas del estabilizador para calles

Traba de la rotación para transporte

Neumáticos

Caja de herramientas externa con traba

Puntos de amarre para el transporte

Cuatro cerraduras contra vandalismo



## **416F2 (TECHO, 2WD) EQUIPOS OPCIONALES**

### **EQUIPO OPTATIVO**

Cabina estándar

Combustible para tiempo frío (-30°C/-22°F)

Contrapesos de 115kg (255lb), 240 kg (530 lb) o 460 kg (1.015lb)

Motor C4.4 Cat que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3/Stage IIIA

Guardabarros delantero con escalones integrales

Tracción en las cuatro ruedas

Estabilizador para roca con protección

Válvulas hidráulicas del cargador (3ª válvula para uso general, uso múltiple o acoplador rápido)

Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora (5ª y 6ª función)

Tuberías hidráulicas auxiliares de función combinada

Product Link, celular, PL641I

Product Link, satelital, PL631E

Acoplador rápido manual con traba doble

Radio, Bluetooth

Baliza giratoria con montaje magnético

Asiento de tela con suspensión neumática y apoyabrazos

Teclado del sistema de seguridad

Tacos estabilizadores para calle

Brazo extensible

Caja de almacenamiento

Protección contra vandalismo con tapa de medidores

Accesorios de herramientas, como cucharones de uso general, cucharones de uso múltiple, cucharones retroexcavadores de servicio pesado y cucharones retroexcavadores de servicio estándar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

