



Excavadora Hidráulica

Cat[®] 313F

La excavadora Cat[®] 313F es una solución fiable y versátil para sus trabajos ligeros y medios. Gracias a su motor Cat C4.4, con eficiencia de combustible y estructuras y componentes robustos, y a su vanguardista sistema hidráulico, la 313F le permite mover material durante toda la jornada con velocidad y precisión.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento

- El motor Cat C4.4 puede funcionar con biodiésel hasta B20, y cumple los estándares EPA Nivel 4 Final y UE Fase IV, con un sistema de tratamiento posterior que no requiere de mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- Los dos modos de potencia, eco y alta potencia, le ayudan a administrar el combustible según el trabajo a realizar.
- Reduzca automáticamente la velocidad del motor y minimice el consumo de combustible en condiciones de carga nula o ligera con el control de velocidad del motor automático (AEC).
- El sistema de apagado automático del motor le permite establecer intervalos para no malgastar combustible, y también ayuda a reducir las emisiones y el desgaste de su excavadora.
- Trabaje a una altitud de hasta 2300 m (7545 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- Haga todo el trabajo con su potente y eficiente sistema hidráulico. Los componentes principales se encuentran agrupados para una menor fricción, lo que reduce las caídas de presión y aumenta la potencia sobre el terreno.
- Ahorre energía y mejore la eficiencia del combustible con la regeneración de aceite de pluma y brazo. Esta función mejora el control, incrementa la productividad y reduce los costes operativos.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento a temperatura ambiente de 52 °C (125 °F). La capacidad de arranque en frío es de -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible un paquete opcional de arranque en frío de -25 °C (-13 °F).

Costes de mantenimiento reducidos

- Pase más tiempo trabajando y menos engrasando. Los intervalos de engrase del varillaje delantero son de 500 horas.
- Lleve a cabo las revisiones y el mantenimiento de la máquina más rápido: la mayoría de puntos de mantenimiento rutinarios se encuentran a nivel del suelo. Los filtros agrupados y las grandes puertas de servicio permiten un fácil acceso a los compartimentos del radiador, bomba, filtro de aire y motor.

- Cambie el aceite sin necesidad de herramientas gracias a la válvula de drenaje de aceite del motor incorporada.
- Los tres niveles de filtración de combustible protegen el motor del combustible sucio.
- Es fácil eliminar los residuos gracias al amplio espacio entre el radiador, el refrigerador de aceite y el condensador de aire acondicionado.
- Extraiga muestras de fluidos para su análisis de manera rápida y fácil con los puertos S-O-SSM.

Fiabilidad y durabilidad con la que puede contar

- Su máquina soportará muchos años de trabajo y desgaste. Las plumas, brazos y áreas de gran esfuerzo cuentan con sólidos refuerzos multicapa, así como fundido y forjado que garantizan la calidad y la fiabilidad.
- Los rodamientos autolubricados amplían los intervalos de mantenimiento y aumentan el tiempo de actividad de la máquina.
- Los pernos alargados aseguran el gran rodamiento de giro para contribuir a los trabajos de giro más intensos.
- Proteja las partes móviles con el tren de rodadura con cadena lubricada con grasa (GLT). Evita el agua, el polvo y la suciedad, y mantiene las juntas engrasadas para prolongar la vida útil y reducir el ruido de desplazamiento.
- Las robustas cubiertas inferiores protegen los componentes de la máquina de posibles daños causados por el giro.
- Los amortiguadores hidráulicos de la pluma y los cilindros del brazo reducen el impacto al final del recorrido, alargando la vida útil de la máquina.
- Mantenga la alineación de la guía y mejore el rendimiento general al desplazarse y trabajar sobre pendientes con el protector de guía central.
- La estructura superior cuenta con monturas especialmente diseñadas para soportar la cabina, y la estructura inferior está reforzada para una mayor durabilidad de los componentes.
- Le guardamos las espaldas. La red de distribuidores Cat está ahí para prestarle asistencia cuando la necesite.



Excavadora hidráulica Cat® 313F

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías integradas Cat Connect

- Product Link™ recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.
- Incremente la productividad con el control opcional Cat GRADE 2D de profundidad y pendiente. Reciba indicaciones en tiempo real sobre los planos de inclinación y elevación de la cuchara.
- Cat GRADE Control opcional: Profundidad e inclinación, capacidades 3D que proporcionan posicionamiento vertical y horizontal en la punta de la cuchara. El plano de diseño 3D indica de manera precisa dónde trabajar y cuánto cortar y llenar.

Comodidad inigualable

- Trabaje con comodidad en una cabina espaciosa y silenciosa, con climatizador automático y asiento calefactable ajustable que aumenta la comodidad y reduce la fatiga del operario.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles e interruptores de fácil acceso.
- Ajuste las consolas de joystick y reposabrazos para mayor comodidad.
- Navegue rápidamente con el monitor estándar LCD, programable en 42 idiomas.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento en las partes delantera y trasera de la consola derecha, así como detrás del asiento. También se incluyen portavasos, portadocumentos y percha para abrigos.
- Mantenga sus dispositivos personales siempre cargados con los dos puertos estándar de 12 V. Cada uno de ellos proporciona hasta 10 A de potencia.

Seguridad

- La cabina cuenta con estructura de protección antivuelco (ROPS) certificada que proporciona un entorno de trabajo seguro.
- Entre y salga de la cabina y camine sobre la estructura superior con seguridad gracias a los pasamanos y al chapado antideslizante, diseñados para reducir el riesgo de tropiezos y resbalones.
- Aumente la visibilidad con la cámara de visión trasera y espejos de serie. La cámara está integrada en el contrapeso para evitar posibles daños.
- Manténgase a salvo en caso de emergencia. El tragaluz y la ventana delantera 70/30 funcionan a modo de salidas de emergencia.
- La palanca de activación hidráulica corta la presión de las palancas de control, evitando que el operario active el motor en posición de bloqueo.
- Apague el motor rápida y fácilmente en caso de emergencia con el interruptor secundario de apagado de motor.
- Protéjase de posibles impactos desde arriba con el sistema opcional de protección contra caída de objetos (FOGS) y otros accesorios disponibles en su distribuidor Cat.

Una solución versátil que se adapta a sus necesidades

- Cambie los accesorios de forma rápida con el sistema hidráulico auxiliar optativo.
- Amplíe sus capacidades de trabajo con accesorios para distintas aplicaciones, como extracción en canteras, preparación de zanjas, trabajos de demolición y movimiento o manipulación de material.
- Los distribuidores Cat pueden instalar sistemas hidráulicos que le permitirán operar accesorios adecuadamente, maximizar el tiempo de actividad de la máquina y obtener más beneficios.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
PLUMA Y BRAZOS			SISTEMA HIDRÁULICO		
Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")		✓	Circuito de regeneración de pluma y brazo	✓	
Pluma de ángulo variable		✓	Freno automático de giro	✓	
Brazo R3,0 m (9'10")		✓	Control de giro perfeccionado		✓
Brazo R2,8 m (9'2")		✓	Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Brazo R2,5 m (8'2")		✓	Sistema hidráulico auxiliar		✓
Brazo R2,1 m (6'11")		✓	Circuito de acoplamiento rápido		✓
CABINA			Válvula de control de descenso de pluma		✓
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Válvula de comprobación de bajada de brazo		✓
Asiento, reposabrazos y consola ajustables	✓		Modificador de patrones bidireccional		✓
Monitor LCD en color de 177 mm (7 pulg)	✓		Línea de presión media		✓
Climatizador automático	✓		Línea de alta presión		✓
Radio AM/FM	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Pedales de control del desplazamiento con palancas extraíbles	✓		Puertos para toma de muestras S-O-S de aceite hidráulico y del motor	✓	
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			SEGURIDAD Y SALUD		
Cat Product Link	✓		Sistema de seguridad One Key	✓	
Control Cat GRADE 2D de profundidad y pendiente		✓	Cerraduras en puerta y tapa	✓	
Cat AccuGrade™		✓	Caja de almacenamiento/herramientas externa con cierre	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO			Claxon de señalización/advertencia	✓	
Dos fuentes de alimentación de 12 V 10 A	✓		Interruptor secundario de apagado de motor	✓	
Luz en lado izquierdo de la pluma con tiempo de retardo	✓		Bajada de pluma de emergencia	✓	
Luz en lado derecho de la pluma		✓	Tragaluz abatible con salida de emergencia	✓	
Luz de cabina con tiempo de retardo	✓		FOGS integrado		✓
MOTOR			Cámara de visión trasera	✓	
Motor diésel C4.4 Nivel 4 Final, Etapa IV	✓		Espejos retrovisores (derecho en estructura, izquierdo en cabina)	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
Capacidad de altitud de 2300 m (7500 pies)	✓		Contrapeso de 2,2 tm (4850 libras)	✓	
Bomba de cebado eléctrica		✓	Anillo de remolque en estructura base	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		Cadena lubricada con grasa (GLT1), sellada con resina	✓	
Sistema de refrigeración simultánea	✓		Patines de triple garra de 500 mm (20")		✓
Capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F)	✓		Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
Capacidad de arranque en frío hasta -25 °C (-13 °F)		✓	Patines de triple garra de 700 mm (28")		✓
Capacidad para bloque calefactor	✓		Zapatas de goma para patines de triple garra de 500 mm (20 pulg)		✓
Función de apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		Cubierta de guía de recorrido central		✓
			Cubierta de guía de recorrido segmentada en dos piezas		✓
			Hoja de 2500 mm (8'2") con cuchilla reemplazable y control de palanca		✓
			Hoja de 2600 mm (8'6") con cuchilla reemplazable y control de palanca		✓
			Hoja de 2700 mm (8'10") con cuchilla reemplazable y control de palanca		✓

Excavadora hidráulica Cat® 313F

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C4.4	
Potencia bruta – SAE J1995	74 kW	100 hp/101 PS
Potencia neta – SAE J1349	69 kW	92 hp/93 PS
Calibre	105 mm	4,13 pulg
Recorrido	127 mm	5,00 pulg
Cilindrada	4,4 l	269 pulg ³

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1287 toneladas métricas de CO₂.

Sistema hidráulico		
Sistema Principal – Flujo Máximo (total)	256 l/min	67 gal/min
Presión Máxima – Equipo	30 500 kPa	4424 psi
Presión Máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión Máxima – Giro	25 000 kPa	3626 psi
Sistema Piloto – Flujo Máximo	22 l/min	5,8 gal/min
Sistema Piloto – Presión Máxima	4120 kPa	598 psi

Pesos de la máquina		
Peso mínimo de funcionamiento	13 500 kg	29 770 libras
Peso máximo de funcionamiento	15 000 kg	33 080 libras

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	250 l	66,0 gal
Capacidad de tanque DEF	19,6 l	5,2 gal
Sistema de refrigeración	11 l	2,9 gal
Aceite de motor (con filtro)	13,5 l	3,6 gal
Motor de giro	2,4 l	0,6 gal
Motor final (cada uno)	3 l	0,8 gal
Aceite de sistema hidráulico (tanque incluido)	103 l	27,2 gal
Aceite de tanque hidráulico	90,6 l	23,9 gal

Dimensiones		
Pluma	Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	R3,0 m (9'10")	
Cuchara	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Altura de embarque	2820 mm	9'3"
Longitud de embarque	7670 mm	25'2"
Radio de giro de cola	2160 mm	7'1"
Distancia entre los centros de los rodillos	3040 mm	10'0"
Longitud de recorrido	3750 mm	12'4"
Distancia al suelo	440 mm	1'5"
Ancho de vía	1990 mm	6'6"
Ancho de Transporte – patines de 700 mm (28")	2690 mm	8'10"
Altura de cabina	2770 mm	9'1"
Altura de cabina con protector superior	2970 mm	9'9"
Espacio de contrapeso	890 mm	2'11"

Rangos de trabajo		
Pluma	Pluma de alcance de 4,65 m (15'3")	
Brazo	R3,0 m (9'10")	
Cuchara	GD 0,53 m³ (0,69 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6040 mm	19'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	8230 mm	27'0"
Altura máxima de corte	8720 mm	28'7"
Altura de carga máxima	6330 mm	20'9"
Altura mínima de carga	1530 mm	5'0"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2440 mm (8'0")	5860 mm	19'3"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5250 mm	17'2"
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	85 kN	19 200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	57 kN	12 800 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	95 kN	21 400 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	58 kN	13 100 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2018 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla" y "Power Edge", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe usarlas sin permiso.

ASX91797-02 (09-2018)
Sustituye a ASX91797-01
(AUZ, EU, NACD)

