

Excavadora hidráulica

311F RR



Motor

Modelo del motor	Cat® C3.4B	
Potencia neta: SAE J1349	52 kW	70 hp
Potencia bruta: SAE J1995	55 kW	74 hp

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	5,4 km/h	3,4 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	114 kN	25.700 lb-pie

Peso

Peso en orden de trabajo mínimo	12.400 kg	27.300 lb
Peso en orden de trabajo máximo	13.900 kg	30.600 lb

Introducción

Haga su trabajo con mucho menos combustible.

Si desea tener una máquina con la potencia que se ajuste a sus trabajos, pero con costos de posesión y operación que se adapten a su negocio, la excavadora Cat 311F RR es la respuesta. Su radio reducido le permite llegar a puntos bastante apretados, además, su precio razonable y el consumo de combustible reducido le ayudarán a operar con un presupuesto limitado.

El motor C3.4B de la máquina cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA y viene equipado con protectores de combustible, como la parada del motor en vacío y la modalidad ecológica para ayudar a administrar consumo. También viene equipado con una cabina extremadamente silenciosa y cómoda para ayudarle a mantenerse productivo durante todo el día.

Ya sea que cargue los camiones o apile en ellos, abra zanjas o las excave, explane o nivele, se sentirá complacido con el rendimiento fiable y con el bajo consumo de combustible que se obtiene del modelo Cat 311F RR completamente nuevo.

Contenido

Radio reducido	4
Motor.....	5
Sistema hidráulico	6
Estructuras y tren de rodaje.....	7
Estación del operador	8
Varillaje delantero.....	10
Tecnologías integradas.....	11
Accesorios	12
Seguridad	14
Facilidad de servicio.....	15
Atención total al cliente.....	16
Sostenibilidad	17
Especificaciones.....	18
Equipo estándar	29
Equipos optativos.....	30





El Cat 311F RR proporciona ahorro y rendimiento de combustible: dos atributos que necesita para tener éxito en su negocio.

Radio reducido

La opción correcta para un espacio de trabajo restringido



Trabajo apretado, máquina correcta

Con cada vez más trabajos que requieran desempeñarse en espacios reducidos, una máquina de radio reducido es la opción correcta para usted. El radio de giro de cola del modelo 311F RR es de tan solo 1.750 mm (5' 9"). Cuando se gira en 90 grados y se trabaja sobre un lado, solo 505 mm (1' 8") sobresalen por la parte lateral: ideal cuando se trabaja contra la pared, en un camino angosto o en otra área restringida.

Plataforma estable

El modelo 311F RR ofrece una plataforma estable para todas las aplicaciones. Uno de los factores principales es el contrapeso de 2,45 m (5.400 lb). Esto permite que la 311F RR más corta se desempeñe como una máquina de giro de cola más largo.



Cabina cómoda de tamaño completo

Mientras que la longitud de la estructura superior se reduce para adaptarse al trabajo disponible, no sucede lo mismo con la cabina del modelo 311F RR. Tiene el mismo tamaño que nuestras máquinas estándar con todas las comodidades que se espera.

Motor

Potente y eficiente en el consumo de combustible para cumplir con sus expectativas

Una única solución para las emisiones

El motor Cat C3.4B cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Proporciona gran potencia para el trabajo de servicios que se realiza sin consumir gran cantidad de combustible para ello, lo que ayuda a mantener al mínimo los costos de posesión y operación.

Características del modelo de ahorro de combustible

Una característica de ahorro de combustible incorporada es la parada del motor en vacío, que apaga automáticamente el motor cuando este funciona en vacío por más de un período de tiempo especificado. También puede elegir la modalidad ecológica para administrar más activamente el consumo de combustible para el trabajo en mano. Ambos le ayudarán a ahorrar combustible, reducir las emisiones y prolongar los intervalos de servicio.

Listo para biodiesel

El motor C3.4B puede funcionar hasta con el combustible B20 que cumple con los estándares ASTM 6751, todo esto para ofrecerle más flexibilidad potencial de ahorro de combustible.



Tecnología comprobada

Cada motor ACERT™ Tier 4 final de la EPA de EE.UU. tiene una combinación de sistema electrónico, combustible, aire y componentes de postratamiento comprobados. Aplicar las tecnologías comprobadas nos permite satisfacer sus expectativas de productividad, la eficiencia del combustible, la fiabilidad y la vida útil. Ajustar las tecnologías apropiadas para las aplicaciones adecuadas da como resultado:

- **Alto rendimiento** en diversas aplicaciones
- **Maximiza disponibilidad y costo reducido** con respaldo de calidad mundial de la red de distribuidores Cat
- **Mínimo impacto** de los sistemas de emisiones, diseñados para ser transparentes para el operador sin necesidad de interacción
- **Diseños duraderos** con una larga vida útil entre reacondicionamientos
- **Mejor economía de combustible** con un mínimo de costos de mantenimiento mientras se ofrece la misma potencia y capacidad de respuesta

Sistema electrónico del motor más potente y fiable

El sistema electrónico que se utiliza en los motores Cat Tier 4 final es más potente y resistente que nunca. Las características mejoradas aumentan la calidad y la fiabilidad, lo que mejora los costos de posesión y operación.

Sistemas de combustible de última generación

Como un componente clave de la tecnología Tier 4 de Cat, la sincronización de la inyección proporciona más control de combustión para el consumo de combustible más limpio y más eficiente. Para maximizar su valor, los ingenieros de Caterpillar han especificado sistemas de combustible según las demandas de potencia y rendimiento de cada motor.

Administración de aire innovadora

Los motores Cat Tier 4 final cuentan con innovadores sistemas de administración de aire que optimizan el flujo de aire y mejoran la potencia, la eficiencia y la fiabilidad. Aplicamos una gama de soluciones de carga del turbocompresor simples y fiables que se basan en el tamaño y la aplicación del motor. Esto nos permite adaptar el rendimiento del turbocompresor a la salida nominal para ofrecer al usuario una alta productividad, una excelente eficiencia del combustible, una larga vida útil y bajos costos de operación.

Sistema hidráulico

Está hecho para mover el material con velocidad y precisión

Diseño eficiente

Los principales componentes hidráulicos como las bombas y las válvulas están ubicados cerca entre sí para que sea posible utilizar tuberías y tubos más cortos. Este diseño permite menor pérdida por fricción en las tuberías, menos caídas de presión y más potencia ejercida sobre el suelo para el trabajo que necesita hacer.

Control sin igual

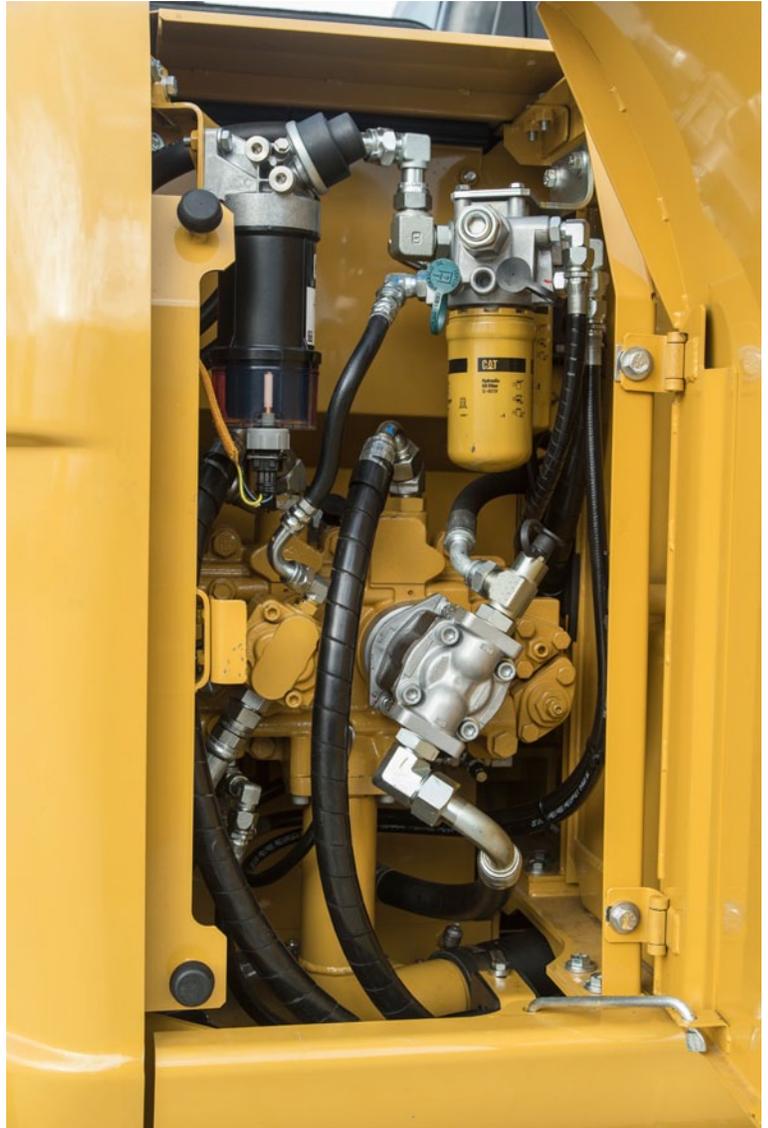
La capacidad de control es uno de los principales atributos de las excavadoras Cat, y uno de los principales contribuidores a esto es la válvula de control principal. La válvula se abre lentamente cuando el rango de movimiento de la palanca universal es pequeño y se abre rápidamente cuando hay mucho movimiento. Produce flujo donde y cuando lo necesite, lo que conduce a una operación más suave, mayor eficiencia y menor consumo de combustible.

Sistema hidráulico auxiliar para mayor versatilidad

El sistema hidráulico auxiliar proporciona mayor versatilidad de la herramienta, para que pueda realizar más trabajo con solo una máquina y hay varias opciones entre las cuales puede elegir. Un circuito de acoplador rápido, por ejemplo, le permitirá cambiar entre herramientas en minutos, todo desde la comodidad y conveniencia de la cabina.

Regeneración eléctrica de la pluma y del brazo para mayor eficiencia

La excavadora hidráulica 311F permite recuperar el flujo de aceite desde la parte delantera del cilindro de la pluma hacia el extremo de varilla del cilindro de la pluma durante el ciclo de trabajo para ahorrar energía y mejorar la eficiencia del combustible. Se ha optimizado para cualquier ajuste del selector de velocidad que seleccione, lo que genera menor pérdida de presión para lograr mayor control, más productividad y reducir los costos de operación. La máquina también permite recuperar el flujo de aceite del extremo de varilla del cilindro del brazo a la parte delantera del cilindro del brazo durante la operación para aumentar la velocidad.





Estructuras y tren de rodaje

Diseñados para trabajar en aplicaciones de servicios generales difíciles

Bastidores resistentes

La excavadora hidráulica 311F es una máquina construida especialmente que está diseñada para ofrecer una larga vida útil. El bastidor superior incluye montajes especiales fabricados específicamente para soportar la cabina de servicio pesado; el bastidor inferior está reforzado para aumentar la durabilidad de los componentes, para que pueda contar con que la máquina hará el trabajo que se necesita.

Tren de rodaje de gran durabilidad

El tren de rodaje largo es estándar y funciona muy bien en diversas aplicaciones y condiciones de trabajo. Las zapatas de cadena, los enlaces, los rodillos, las ruedas locas y los mandos finales están contruidos con acero de alta resistencia a la tracción para durabilidad a largo plazo.

Gran peso

El contrapeso disponible de 2,45 mt (5.400 lb) tiene una superficie que se adapta a la apariencia pulcra general del modelo 311F RR. Proporciona gran cantidad de equilibrio para levantamiento pesado y se emperna directamente al bastidor principal para garantizar rigidez. También tiene una caja integrada para proteger la cámara de visión trasera optativa.



Estación del operador

Comodidad y conveniencia para mantener la productividad



Una cabina segura y silenciosa

La cabina certificada de Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) no es solo una característica de seguridad, sino que también es un supresor de ruido debido a su sellado especial y al material aislante. Con la puerta y ventanas cerradas, disfrutará de una máquina que es tan silenciosa como el camión que conduce.

Un medio ambiente fresco (y caliente)

El sistema de control automático de temperatura tiene varias salidas de aire con ventilación de filtración. El aire fluye en el piso, detrás del asiento y frente a usted para hacer que su trabajo en un ambiente caliente o frío sea mucho más agradable y productivo.

Opciones de asiento cómodo

La variedad de asientos incluye opciones de suspensión neumática, calefacción y enfriamiento. Todos los asientos cuentan con un respaldo reclinable, ajustes deslizantes superiores e inferiores del asiento, y ajustes de la altura y del ángulo de inclinación para satisfacer las necesidades del operador y proporcionarle máxima comodidad.



Controles solo para usted

Se pueden ajustar las consolas de palanca universal derecha e izquierda para mejorar su comodidad y productividad durante toda la jornada de trabajo. Además, la palanca universal derecha cuenta con un botón que reduce la velocidad del motor cuando no está trabajando para ayudar a ahorrar combustible. Tóquelo una vez y se reducirá la velocidad; tóquelo nuevamente y aumentará la velocidad de operación normal.



Un monitor fácil de usar

Es fácil ver el monitor LED y navegar en él. Es posible programar hasta 42 idiomas para cumplir con la diversa fuerza de trabajo que existe actualmente, el monitor muestra claramente información fundamental que se necesita para operar eficientemente. Además, proyecta la imagen de la cámara de visión trasera optativa para que pueda ver lo que sucede alrededor y así permanecer enfocado en el trabajo de forma segura.



Almacenamiento amplio y potencia auxiliar

Los espacios de almacenamiento están ubicados en las consolas delantera, trasera y laterales de la cabina. Un portavasos contiene una taza grande con manija y un estante detrás del asiento sirve para almacenar cajas de herramientas o loncheras grandes. Los enchufes de suministro de corriente se encuentran convenientemente ubicados cerca de las áreas de almacenamiento más importantes para cargar dispositivos electrónicos como un reproductor de MP3, un teléfono móvil o un tablet.





Varillaje delantero

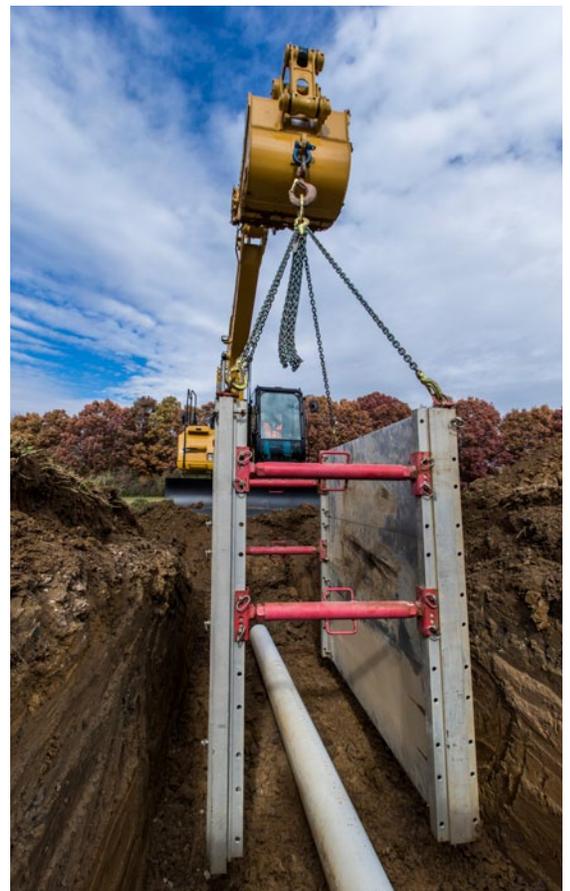
Realice tareas de amplio alcance o de cerca

Pluma y brazo

El modelo 311F RR se ofrece con una pluma de alcance de 4,3 m (14' 1") y con un brazo R 2,8 m (9' 2"). Esta configuración le ofrece una excelente versatilidad en todas las direcciones y un gran espacio de trabajo.

Fabricado para perdurar

Todas las plumas y los brazos Cat están fabricados con placas deflectoras internas para proporcionar mayor durabilidad, y todos se someten a inspección de ultrasonido para garantizar su calidad y fiabilidad. Grandes estructuras de sección en caja fabricadas con varias placas de gran espesor, fundiciones y piezas forjadas se utilizan en áreas de alto esfuerzo como la punta de la pluma, la base de la pluma, el cilindro de la pluma y la base del brazo, lo que permite aumentar la durabilidad. Además, las superficies internas del cojinete de los pasadores del varillaje delantero están soldadas con un cojinete autolubricado que se usa para prolongar los intervalos de servicio y aumentar el tiempo de actividad.



Tecnologías integradas

Monitoree, administre y mejore las operaciones de su lugar de trabajo



La conexión Cat hace uso inteligente de la tecnología y los servicios para mejorar la eficiencia de su sitio de trabajo. Utilizando los datos de máquinas equipadas con tecnología, obtendrá información y comprensión de sus equipos y operaciones más que nunca.

Las tecnologías de conexión Cat ofrecen mejoras en estas áreas clave:



EQUIPO ADMINISTRACIÓN

Administración de equipos: aumenta el tiempo de actividad y reduce los costos de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: monitorea la producción y administra la eficiencia del lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: aumenta el conocimiento del lugar de trabajo para mantener la seguridad de las personas y los equipos.



Las tecnologías de conexión Cat que se muestran incluyen:

Link

Las tecnologías Link proporcionan capacidad de conexión inalámbrica a las máquinas para permitir la transferencia bidireccional de la información recopilada por los sensores a bordo, módulos de control y otras tecnologías de conexión Cat que usan aplicaciones externas como nuestro software VisionLink®.

Administre su máquina de forma remota

Cat Product Link™ es un sistema opcional que está completamente integrado en el sistema monitor de la máquina para realizar el trabajo por aproximación de la administración de su equipo. El sistema rastrea ubicación, horas, uso de combustible, productividad, tiempo de inactividad y códigos de diagnóstico a través de la interfaz en línea VisionLink para ayudarlo a aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de operación. Administre los datos usted mismo y obtenga asesoramiento de su distribuidor Cat para mantener sus equipos en operación con el máximo rendimiento.

CONEXIÓN CAT®



EQUIPO ADMINISTRACIÓN



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

Accesorios

Herramientas para que sea productivo y rentable



Saque el máximo provecho de una máquina

La máquina 311F RR es muy versátil e incluye gran cantidad de rendimiento en un paquete pequeño. Puede ampliar fácilmente dicho rendimiento al utilizar cualquiera de los diversos accesorios que ofrecen las herramientas Cat.

Cambie de trabajo rápidamente

Un acoplador rápido ofrece la capacidad para cambiar rápidamente los accesorios y cambiar de un trabajo a otro. El acoplador con sujetapasador Cat es la manera segura para disminuir el tiempo de inactividad y aumentar la flexibilidad del lugar de trabajo y la productividad general.

Excavación, acabado y compactación

Una amplia gama de cucharones excavan todo, desde la parte superior del suelo hasta material altamente abrasivo. Para trabajo de acabado y nivelación, los cucharones para limpieza de zanjas compactos y de poca profundidad se adaptan a la necesidad. Un compactador Cat prepara el área para la siguiente fase de construcción.

Rompimiento, demolición y chatarra

Un martillo hidráulico permite que el modelo 311F rompa aceras, entradas de garajes y pavimento. Una cizalla le permite cortar metal hasta lograr el tamaño adecuado para reciclaje o transporte.

Mueva y manipule toda clase de material

Elija una tenaza para trabajar con el cucharón y obtenga la capacidad para mover y manipular escobillas, rocas y suciedad en el lugar de construcción. Cuando el trabajo requiere una manipulación constante de materiales, un garfio puede ser la solución. Elija entre tres diferentes estilos de garfio para cargar, ordenar y recolectar, ya sea basura, escombros de demolición o materiales reciclables.

Configure su máquina para obtener la máxima rentabilidad

Su distribuidor Cat puede instalar juegos hidráulicos para operar correctamente todos los accesorios de las herramientas Cat: maximice la disponibilidad de la máquina y sus ganancias.

TOMAR, CLASIFICAR Y CARGAR



Tenazas hidráulicas Pro Series



Tenazas con eslabón rígido



Garfios de contratista



Garfios para basura

INTERCAMBIAR HERRAMIENTAS



Acoplador con sujetapasador Center-Lock™

EXCAVAR Y EMPACAR



Cucharones para limpieza de zanjas y de inclinación



Cucharones para servicio general



Cucharones de servicio pesado



Cucharones para servicio exigente



Compactadores de placas vibratorias

CORTAR, APLASTAR, ROMPER Y DESGARRAR



Procesadores múltiples



Cizallas para chatarra y demolición



Pulverizadores secundarios



martillos hidráulicos



Desgarradores

Seguridad

Características que ayudan a protegerlo día tras día

Una cabina segura y silenciosa

Se beneficiará de una mejor protección gracias a la cabina certificada por ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos). No solo es segura, sino que su especial sellado y el revestimiento del techo hacen que el sonido interior sea comparable a cualquiera de las mejores camionetas que existen hoy. De hecho, es tan silenciosa que no creará que la máquina está en funcionamiento.

Puntos de contacto seguros

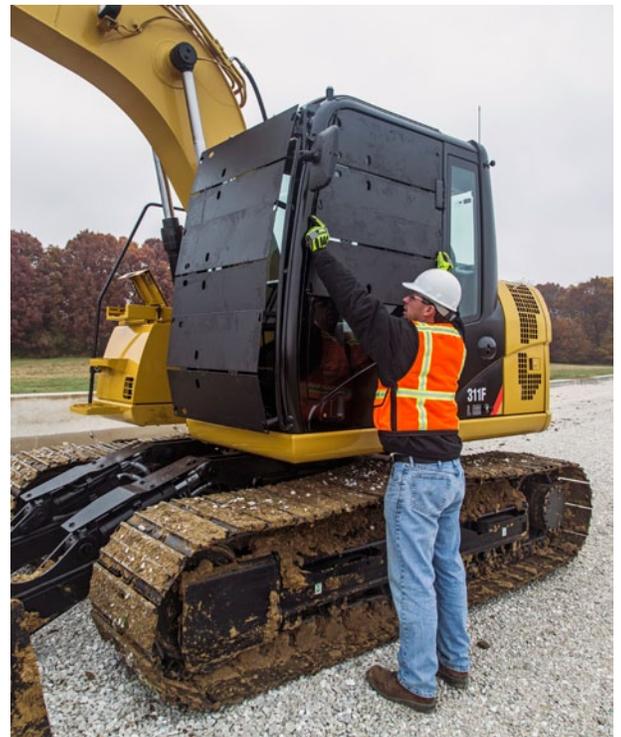
Los peligros de deslizamiento se reducen con planchas antipatinaje en la superficie de la estructura superior y en la parte superior del área de la caja de almacenamiento. Las placas son eficaces en todos los tipos de condiciones climáticas y se pueden quitar para la limpieza. Los escalones grandes, así como los pasamanos, le permiten trabajar en la máquina de forma confiada y segura. Los escalones del bastidor de cadena conducen a la cabina, así como uno de los tramos hasta los compartimientos. Los pasamanos extendidos le permiten subir a la plataforma superior. Un pasamanos adicional por encima del compartimiento del filtro de aire le da un punto de sujeción mientras se encuentra en la cadena.

Gran visibilidad

Un amplio vidrio le ofrece una excelente visibilidad de la parte delantera y del lado, y la cámara de visión trasera le ofrece un campo de visión claro detrás de la máquina a través del monitor de la cabina. El parabrisas dividido tiene una ventana superior con manijas que facilitan el deslizamiento y el almacenamiento por encima de usted y una ventana inferior que se puede quitar y almacenar en la pared interior de la cabina. La claraboya grande proporciona mejor visibilidad y también sirve como salida de emergencia. Las luces halógenas ofrecen mucha iluminación y se pueden programar para permanecer encendidas durante un máximo de 90 segundos después de que el motor se haya desconectado para ayudarle a salir de la máquina de forma segura.

Una buena opción de protección

Los protectores contra vandalismo de la ventana de la puerta y de la ventana delantera, fáciles de instalar, están disponibles para ayudar a proteger su máquina de manipulación indeseada. Se guardan cómodamente en la caja con cerradura que sirve como escalón antideslizante hasta la plataforma del motor.



Facilidad de servicio

Diseñado para hacer que el mantenimiento sea rápido y fácil



Acceso incorporado a nivel del suelo

Puede tener fácil acceso a la mayoría de los elementos de mantenimiento de rutina, como el combustible y los filtros de aceite, las tomas de fluidos y los puntos de engrase, desde la seguridad y la comodidad a nivel del suelo. Los compartimientos no solo cuentan con amplias puertas de servicio diseñadas para ayudar a evitar la entrada de suciedad, sino que también se traban firmemente en su lugar para facilitar el trabajo de mantenimiento.

Un diseño moderno

El único paquete de enfriamiento incluye una rejilla entre el radiador y el condensador de aire acondicionado para evitar obstrucciones. Además, se proporciona espacio libre más amplio entre el radiador y el condensador de aire acondicionado para impedir que entre suciedad, lo que puede ayudar a mejorar la confiabilidad y el rendimiento de la máquina en condiciones de temperatura elevada.

Una idea refrescante

Cuando selecciona ventilación al interior de la cabina, el aire exterior ingresa a través del filtro de aire fresco. El filtro está ubicado en el lado de la cabina para facilitar el acceso a él y su reemplazo, y está protegido por una puerta con cerradura que se puede abrir con la llave del motor.

Otros beneficios del servicio

El grifo de drenaje del tanque de combustible facilita la eliminación de agua y sedimentos durante el mantenimiento de rutina. Aparece un indicador de nivel de combustible integrado para ayudarle a reducir la posibilidad de llenar en exceso el tanque de combustible.



Atención total al cliente

Respaldo en el que puede confiar

Disponibilidad de piezas en todo el mundo

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial de piezas para aumentar al máximo el tiempo de disponibilidad de las máquinas. Además, pueden ayudarlo a ahorrar dinero con los componentes remanufacturados Cat.

Asesoramiento confiable

¿Cuáles son los requisitos del trabajo y los accesorios de la máquina?
¿Cuál es la producción necesaria? Su distribuidor Cat puede proporcionarle recomendaciones que lo ayuden a hacer las selecciones de máquina correctas.

Opciones financieras

Considere las opciones de financiamiento y los costos diarios de operación. Consulte los servicios ofrecidos por el distribuidor que se pueden incluir en el costo de la máquina para reducir los costos de posesión y operación a través del tiempo.

Convenios de respaldo para cubrir sus necesidades

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al cliente y trabajan con usted para desarrollar el plan que mejor satisfaga sus necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para ayudarlo a proteger la inversión.

Técnicas de operación para aumentar las ganancias

El mejoramiento de las técnicas de operación puede aumentar sus ganancias. El distribuidor Cat local cuenta con videos, publicaciones y otras ideas para ayudar a aumentar su productividad. Caterpillar también ofrece simuladores y capacitación certificada a los operadores para aumentar al máximo la rentabilidad de su inversión.

Qué es lo mejor para usted hoy y mañana

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Su distribuidor Cat puede ayudarlo a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la mejor decisión para su negocio.



Sostenibilidad

Varias generaciones adelante en todo sentido

- El Motor Cat C3.4B cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- El modelo RR 311F realiza la misma cantidad de trabajo y consume menos combustible que el modelo anterior de la serie D. Esto significa más eficiencia, menos consumo de recursos y menos emisiones.
- El modelo 311F puede funcionar con combustible diesel ultrabajo en azufre (ULSD, Ultra-Low-Sulfur Diesel) con 15 ppm o menos de azufre o con biodiesel (B20) mezclado con diesel ULSD certificado con los estándares ASTM 6751.
- Para ayudar a que el operador evite los derrames, aparece un indicador de llenado en exceso cuando el tanque de combustible está lleno.
- El modelo 311F RR está fabricado para reconstruirse con estructuras y componentes importantes, capaces de remanufacturarse para reducir los costos de desperdicios y de reemplazo.
- Un filtro de aceite eficiente del motor elimina la necesidad de recipientes metálicos pintados y planchas superiores de aluminio. La caja enroscable tipo cartucho permite que el filtro interno se separe y cambie; el elemento interno usado se puede incinerar para ayudar a reducir los desperdicios.
- El modelo 311F es una máquina eficiente y productiva que está diseñada para preservar los recursos naturales para las generaciones futuras.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Motor

Potencia bruta: SAE J1995	55 kW	74 hp
Potencia neta: SAE J1349	52 kW	70 hp
Calibre	99 mm	3,90"
Carrera	110 mm	4,33"
Cilindrada	3,4 L	207 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	125 × 2 L/min	33 × 2 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	30,5 MPa	4,424 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 MPa	5,076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	23 MPa	3,336 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	21,9 L/min	1,336 pulg ³ /min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	598 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	100 mm	4"
Cilindro de la pluma: carrera	1.002 mm	39"
Cilindro del brazo: calibre	110 mm	4"
Cilindro del brazo: carrera	1.194 mm	47"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm	37"

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento: alta	5,4 km/h	3,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento: baja	3,6 km/h	2,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	114,3 kN	25.696 lb

Oscilación

Velocidad de giro	10 rpm	10 rpm
Par de giro	30,9 kN·m	22.791 lbf·pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	210 L	55,48 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18 L	4,76 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	3 L	0,79 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	3 L	0,79 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	160 L	42,3 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	95 L	25,1 gal EE.UU.

Cadena

Cantidad de zapatas (a cada lado)	43 piezas	43 piezas
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	6 piezas	6 piezas
Cantidad de rodillos portadores (a cada lado)	1 pieza	1 pieza

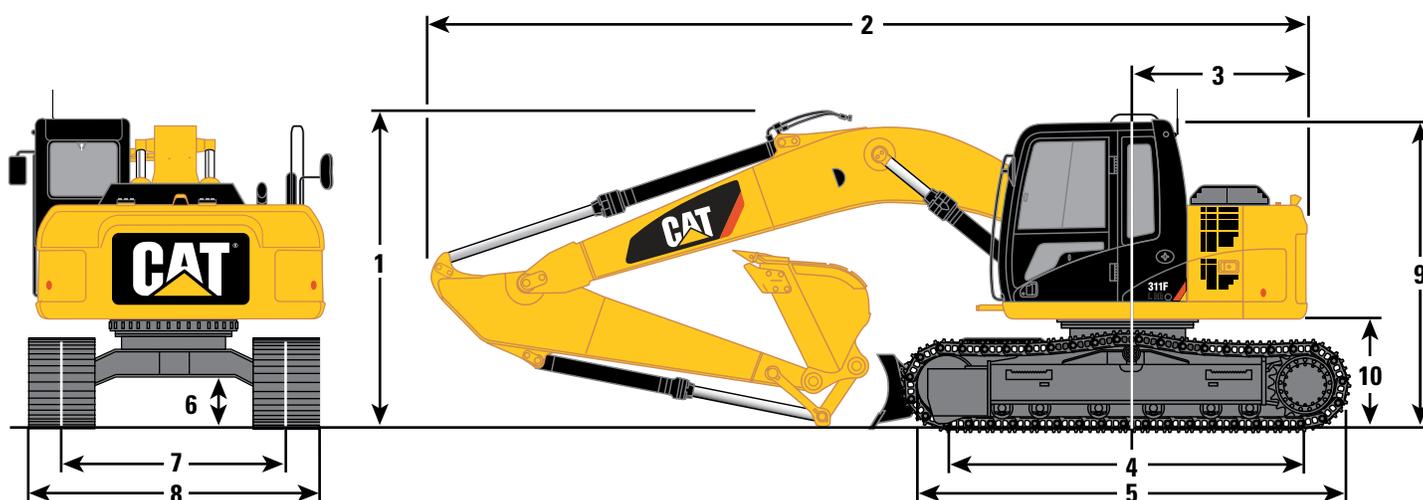
Sonido

ISO 6396		
Nivel de ruido para el operador (cerrado)	72 dB(A)	72 dB(A)
ISO 6395		
Ruido del espectador	99 dB(A)	99 dB(A)

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Pluma de alcance
4,3 m (14' 1")

R2,8 m
(9' 2")

Brazo		
1	Altura de embarque*	2.820 mm 9' 3"
	Altura de embarque en la parte superior de la pluma	2.760 mm 9' 1"
	Altura del pasamanos	2.820 mm 9' 3"
2	Longitud de embarque	
	Tren de rodaje largo	6.910 mm 22' 8"
	Tren de rodaje largo con hoja	7.530 mm 24' 8"
3	Radio de giro de la cola	1.750 mm 5' 9"
4	Longitud hasta el centro de los rodillos	2.780 mm 9' 1"
5	Longitud de la rueda	3.490 mm 11' 5"
6	Espacio libre sobre el suelo	440 mm 1' 5"
7	Entrevía	1.990 mm 6' 6"
8	Ancho de transporte	
	Zapatas de 500 mm (20")	2.490 mm 8' 2"
	Zapatas de 600 mm (24")	2.590 mm 8' 6"
	Zapatas de 700 mm (28")	2.690 mm 8' 10"
	Zapatas 770 mm (30")	2.760 mm 9' 1"
9	Altura de la cabina	2.760 mm 9' 1"
	Altura de la cabina con protector superior	2.900 mm 9' 6"
10	Espacio libre del contrapeso**	910 mm 3' 0"
Referencia del cucharón	Tipo	Servicio general
	Capacidad	0,53 m ³ 0,69 yd ³
	Radio de plegado	1.200 mm 3' 11"

Notas: todas las dimensiones se basan en el cucharón A (consulte la tabla).

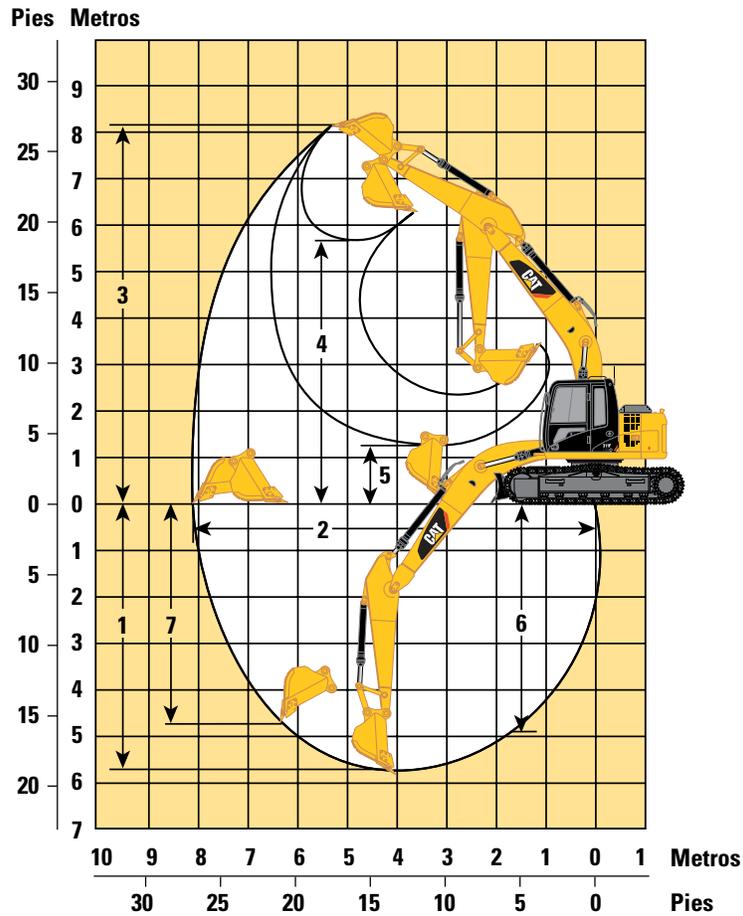
*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.

**Sin incluir la altura de las orejetas de las zapatas.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Gamas de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



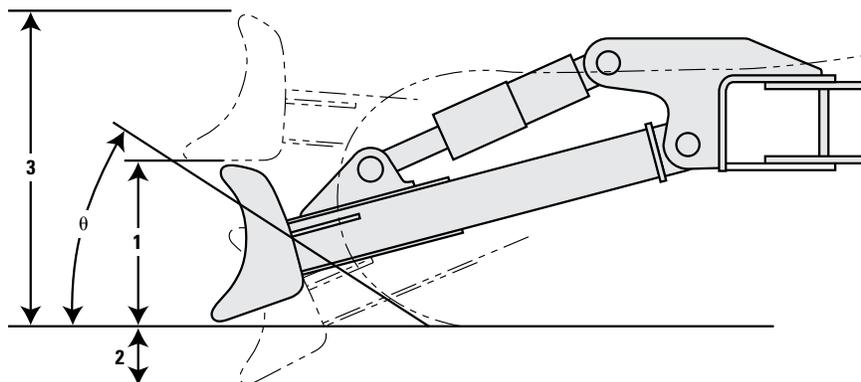
Pluma de alcance
4,3 m (14' 1")

R2,8 m
(9' 2")

Brazo			
1	Profundidad máxima de excavación	5.590 mm	18' 4"
2	Alcance máximo a nivel del suelo	8.100 mm	26' 7"
3	Altura máxima de corte	8.140 mm	26' 8"
4	Altura máxima de carga	5.770 mm	18' 11"
5	Altura mínima de carga	1.330 mm	4' 4"
6	Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	4.990 mm	16' 4"
7	Profundidad máxima de excavación vertical	4.880 mm	16' 0"
Referencia del cucharón	Tipo	Servicio general	
	Capacidad	0,53 m ³	0,69 yd ³
	Radio de plegado	1.200 mm	3' 11"

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Hoja



Opciones de hoja	2.500 mm (8' 2")	2.600 mm (8' 6")	2.700 mm (8' 10")
Ancho de la zapata de cadena recomendado	500 mm (20")	600 mm (24")	700 mm (28")
1 Altura de la hoja		630 mm (2' 1")	
2 Profundidad máxima de bajada desde el suelo		570 mm (1' 10")	
3 Altura máxima de levantamiento sobre el suelo		1.000 mm (3' 3")	
Ángulo de aproximación		23 grados	

Pesos de los componentes principales

Máquina básica (con cilindro de la pluma, sin contrapeso, varillaje delantero ni cadena)	4.050 kg	8.930 lb
Tren de rodaje largo	2.430 kg	5.360 lb
Contrapeso (2,45 toneladas métricas/5.400 lb)	2.450 kg	5.400 lb
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance (4,3 m/14' 1")	930 kg	2.050 lb
Brazo (incluye tuberías, pasadores y cilindro del cucharón)		
R2,8 m (9' 2")	610 kg	1.350 lb
Zapata de cadena (largo/por dos cadenas)		
Garra triple de 500 mm (20")	1.460 kg	3.220 lb
Garra triple de 600 mm (24")	1.700 kg	3.750 lb
Garra triple de 700 mm (28")	1.960 kg	4.320 lb
Garra triple de 770 mm (30")	2.100 kg	4.630 lb
Acoplador rápido		
Traba central con pasador	480 kg	1.060 lb
Hoja		
2.500 mm (8' 2")	810 kg	1.790 lb
2.600 mm (8' 6")	810 kg	1.790 lb
2.700 mm (8' 10")	820 kg	1.810 lb

Todos los pesos se redondean a la decena más próxima en kg y lb. Los kilos y las libras se redondearon por separado, de modo que algunos valores en kg y lb no coinciden.

La máquina básica incluye el peso del operador de 75 kg (165 lb) y el 90 % del peso del combustible.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Pesos en orden de trabajo y presiones sobre el suelo

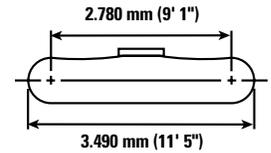
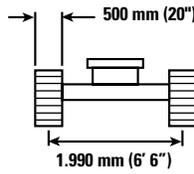
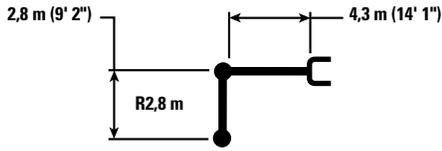
	770 mm (30")				700 mm (28")				600 mm (24")				500 mm (20")			
	Zapatras con garras triples				Zapatras con garras triples				Zapatras con garras triples				Zapatras con garras triples			
	kg	lb	kPa	lb/ pulg ²	kg	lb	kPa	lb/ pulg ²	kg	lb	kPa	lb/ pulg ²	kg	lb	kPa	lb/ pulg ²
Tren de rodaje largo sin hoja																
Pluma de alcance: 4,65 m (14' 1")																
R2,8 m (9' 2")	13.100	28.900	27,5	4,0	12.900	28.400	29,8	4,3	12.700	28.000	34,2	5,0	12.500	27.600	40,4	5,9
Tren de rodaje largo con hoja																
Pluma de alcance: 4,65 m (14' 1")																
R2,8 m (9' 2")	13.900	30.600	29,2	4,2	13.800	30.400	31,9	4,6	13.500	29.800	36,4	5,3	13.300	29.300	43,0	6,2

Fuerzas del cucharón y del brazo

	Pluma de alcance 4,3 m (14' 1")	
	R2,8 m (9' 2")	
Con pasador		
Servicio general		
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	79 kN	17.900 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	51 kN	11.400 lb
Servicio pesado		
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	79 kN	17.900 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	51 kN	11.400 lb
Servicio exigente		
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	77 kN	17.300 lb
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	50 kN	11.300 lb

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,45 mt (5.400 lb) – Bajada de la hoja



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"				mm "
												
6.000 mm 240"	kg lb									*1.650 *3.600	*1.650 *3.600	5.280 210
4.500 mm 180"	kg lb							*2.300 *4.350	*2.300 *4.350	*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	6.290 250
3.000 mm 120"	kg lb					*3.250 *7.050	*3.250 *7.050	*2.950 *6.450	2.300 4.950	*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	6.830 270
1.500 mm 60"	kg lb			*6.100 *13.150	*6.100 *13.150	*4.100 *8.800	3.400 7.300	*3.300 *7.150	2.200 4.750	*1.550 *3.350	*1.550 *3.350	7.010 280
0 mm 0"	kg lb			*7.500 *16.150	5.900 12.600	*4.750 *10.300	3.200 6.900	*3.600 *7.800	2.150 4.600	*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	6.850 270
-1.500 mm -60"	kg lb	*4.800 *10.700	*4.800 *10.700	*7.650 *16.550	5.750 12.350	*5.000 *10.750	3.100 6.700	*3.600 *7.750	2.100 4.500	*2.050 *4.500	1.950 4.300	6.350 250
-3.000 mm -120"	kg lb	*7.950 *17.900	*7.950 *17.900	*6.850 *14.700	5.800 12.450	*4.500 *9.700	3.150 6.750			*2.850 *6.400	2.450 5.500	5.380 210



ISO 10567



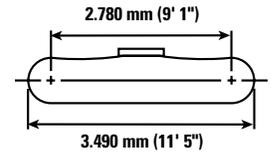
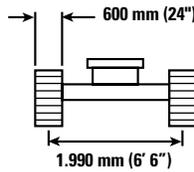
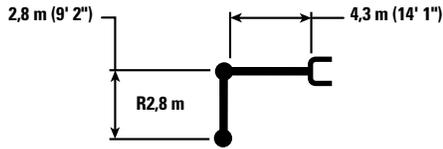
* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,45 mt (5.400 lb) – Bajada de la hoja



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"				mm "
												
6.000 mm 240"	kg lb									*1.650 *3.600	*1.650 *3.600	5.280 210
4.500 mm 180"	kg lb							*2.300 *4.350	*2.300 *4.350	*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	6.290 250
3.000 mm 120"	kg lb					*3.250 *7.050	*3.250 *7.050	*2.950 *6.450	2.400 5.150	*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	6.830 270
1.500 mm 60"	kg lb			*6.100 *13.150	*6.100 *13.150	*4.100 *8.800	3.550 7.600	*3.300 *7.150	2.300 4.950	*1.550 *3.350	*1.550 *3.350	7.010 280
0 mm 0"	kg lb			*7.500 *16.150	6.150 13.200	*4.750 *10.300	3.350 7.200	*3.600 *7.800	2.250 4.800	*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	6.850 270
-1.500 mm -60"	kg lb	*4.800 *10.700	*4.800 *10.700	*7.650 *16.550	6.050 12.950	*5.000 *10.750	3.250 7.000	*3.600 *7.750	2.200 4.700	*2.050 *4.500	*2.050 *4.500	6.350 250
-3.000 mm -120"	kg lb	*7.950 *17.900	*7.950 *17.900	*6.850 *14.700	6.100 13.050	*4.500 *9.700	3.250 7.050			*2.850 *6.400	2.600 5.700	5.380 210



ISO 10567



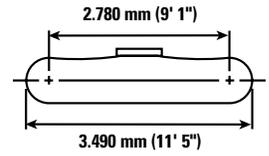
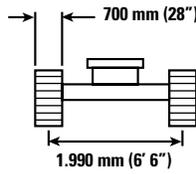
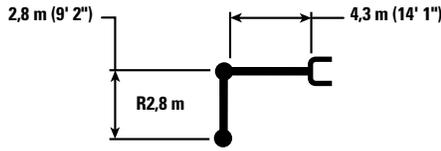
* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,45 mt (5.400 lb) – Bajada de la hoja



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"				mm "
												
6.000 mm 240"	kg lb									*1.650 *3.600	*1.650 *3.600	5.280 210
4.500 mm 180"	kg lb							*2.300 *4.350	*2.300 *4.350	*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	6.290 250
3.000 mm 120"	kg lb					*3.250 *7.050	*3.250 *7.050	*2.950 *6.450	2.500 5.350	*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	6.830 270
1.500 mm 60"	kg lb			*6.100 *13.150	*6.100 *13.150	*4.100 *8.800	3.700 7.900	*3.300 *7.150	2.400 5.150	*1.550 *3.350	*1.550 *3.350	7.010 280
0 mm 0"	kg lb			*7.500 *16.150	6.450 13.850	*4.750 *10.300	3.500 7.500	*3.600 *7.800	2.350 5.000	*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	6.850 270
-1.500 mm -60"	kg lb	*4.800 *10.700	*4.800 *10.700	*7.650 *16.550	6.350 13.550	*5.000 *10.750	3.400 7.300	*3.600 *7.750	2.300 4.900	*2.050 *4.500	*2.050 *4.500	6.350 250
-3.000 mm -120"	kg lb	*7.950 *17.900	*7.950 *17.900	*6.850 *14.700	6.400 13.700	*4.500 *9.700	3.400 7.350			*2.850 *6.400	2.700 6.000	5.380 210



ISO 10567



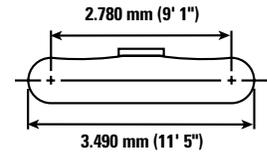
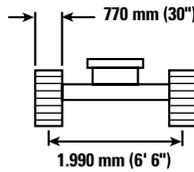
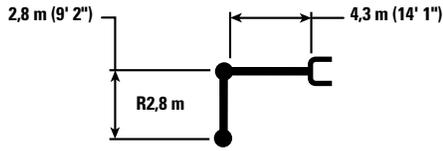
* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance – Contrapeso: 2,45 mt (5.400 lb) – Bajada de la hoja



		1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"				mm "
												
6.000 mm 240"	kg lb									*1.650 *3.600	*1.650 *3.600	5.280 210
4.500 mm 180"	kg lb							*2.300 *4.350	*2.300 *4.350	*1.500 *3.250	*1.500 *3.250	6.290 250
3.000 mm 120"	kg lb					*3.250 *7.050	*3.250 *7.050	*2.950 *6.450	2.500 5.400	*1.450 *3.200	*1.450 *3.200	6.830 270
1.500 mm 60"	kg lb			*6.100 *13.150	*6.100 *13.150	*4.100 *8.800	3.700 8.000	*3.300 *7.150	2.450 5.200	*1.550 *3.350	*1.550 *3.350	7.010 280
0 mm 0"	kg lb			*7.500 *16.150	6.500 14.000	*4.750 *10.300	3.550 7.600	*3.600 *7.800	2.350 5.050	*1.700 *3.700	*1.700 *3.700	6.850 270
-1.500 mm -60"	kg lb	*4.800 *10.700	*4.800 *10.700	*7.650 *16.550	6.400 13.700	*5.000 *10.750	3.450 7.400	*3.600 *7.750	2.300 4.950	*2.050 *4.500	*2.050 *4.500	6.350 250
-3.000 mm -120"	kg lb	*7.950 *17.900	*7.950 *17.900	*6.850 *14.700	6.450 13.800	*4.500 *9.700	3450 7.450			*2.850 *6.400	2.700 6.050	5.380 210



ISO 10567



* Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 para la capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. Estas no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Guía de opciones de herramientas del modelo 311F L RR*

Tipo de pluma	Pluma de alcance
Tamaño del brazo	R2,8 m (9' 2")
Martillo hidráulico	H95Es H110Es**
Garra de demolición y selección	ND
Cizalla móvil para chatarra y demolición	ND
Compactador (placas vibratorias)	CVP75
Garfio de contratista	G112B
Garfio de dientes "orange peel"	
Garfio para basura	
Tenazas	
Rastrillos	
Acoplador con sujetapasador Center-Lock™	
Acoplador rápido dedicado	

Estas herramientas están disponibles para el modelo 311F L RR.
Consulte a su distribuidor Cat para obtener una combinación adecuada.

*Las ofertas no están disponibles en todas las áreas. La limitación de peso máximo de la certificación de la ROPS es de (14.712 kg/32.440 lb). Las combinaciones dependen de la configuración de la excavadora. Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área, y, para obtener la combinación de herramienta adecuada.

**Solo con pasador.

Especificaciones de la excavadora hidráulica 311F RR

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Plumas de alcance: sin hoja instalada				Plumas de alcance: con hoja instalada				
	mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	500 mm	600 mm	700 mm	770 mm	500 mm	600 mm	700 mm	770 mm
									(20") GT	(24") GT	(28") GT	(30") GT	(20") GT	(24") GT	(28") GT	(30") GT
								2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")
Sin acoplador rápido																
Servicio general (GD)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	600	24	0,31	0,40	326	719	100	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	750	30	0,41	0,54	374	823	100	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	900	36	0,53	0,69	423	932	100	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	1.050	42	0,65	0,84	469	1.034	100	⊖*	⊖*	⊙*	⊙*	⊙*	⊙*#	⊙*#	⊙*#	
	1.200	48	0,76	1,00	510	1.125	100	○*	○*	⊖*	⊖*	⊖*	⊖*#	⊖*#	⊖*#	
Servicio exigente (SD)	600	24	0,31	0,40	367	810	90	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	750	30	0,41	0,54	425	936	90	●	●	●	●	●	●	●#	●#	
	900	36	0,53	0,69	483	1.065	90	●	●	●	●	●	●#	●#	●#	
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	●#	●#	●#	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	1.538	1.574	1.612	1.634	1.656	1.693	1.734	1.755
								lb	3.390	3.469	3.553	3.601	3.650	3.731	3.822	3.868
	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Plumas de alcance: sin hoja instalada				Plumas de alcance: con hoja instalada				
	mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	500 mm	600 mm	700 mm	770 mm	500 mm	600 mm	700 mm	770 mm
									(20") GT	(24") GT	(28") GT	(30") GT	(20") GT	(24") GT	(28") GT	(30") GT
								2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	2,8 m (9' 2")	
Con acoplador rápido Center-Lock																
Servicio general (GD)	450	18	0,20	0,27	276	608	100	●	●	●	●	●#	●#	●#	●#	
	600	24	0,31	0,40	326	719	100	●	●	●	●	●#	●#	●#	●#	
	750	30	0,41	0,54	374	823	100	●	●	●	●	●#	●#	●#	●#	
	900	36	0,53	0,69	423	932	100	⊖	⊖	⊙	⊙	⊙#	⊙#	●#	●#	
	1.050	42	0,65	0,84	469	1.034	100	○	○	○	○	⊖#	⊖#	⊖#	⊖#	
	1.200	48	0,76	1,00	510	1.125	100	◇*	◇*	◇*	○*	○*#	○*#	○*#	○*#	
Servicio exigente (SD)	600	24	0,31	0,40	367	810	90	●	●	●	●	●	●#	●#	●#	
	750	30	0,41	0,54	425	936	90	●	●	●	●	●	●#	●#	●#	
	900	36	0,53	0,69	483	1.065	90	⊖	⊙	⊙	⊙	⊙	●#	●#	●#	
	1.050	42	0,65	0,84	529	1.166	90	○	○	⊖	⊖	⊖#	⊖#	⊖#	⊖#	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	1.292	1.328	1.366	1.388	1.410	1.447	1.488	1.509
								lb	2.848	2.927	3.011	3.060	3.108	3.190	3.280	3.326

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas largas.

*Para aplicaciones de servicio general.

#Consulte a su distribuidor para conocer la limitación de peso máximo (14.712 kg/32.440 lb) de certificación de la ROPS.

Caterpillar recomienda usar herramientas adecuadas para maximizar el valor que reciben los clientes con nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que se encuentren fuera de las recomendaciones o las especificaciones de Caterpillar en relación con el peso, las dimensiones, los flujos, las presiones, etc., puede dar como resultado un rendimiento inferior al óptimo que incluye, entre otros factores, reducciones en la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso incorrecto de una herramienta que dé como resultado el barrido, el apalancamiento, la torsión o el agarre de cargas pesadas reducirá la vida útil de la pluma y del brazo.

Densidad máxima de material:

● 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)

⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

⊖ 1.500 kg/m³ (2.500 lb/yd³)

○ 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

◇ 900 kg/m³ (1.500 lb/yd³)

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

CABINA

- Estación del operador presurizada con filtración positiva
- Ventana de la puerta superior deslizante (puerta izquierda de la cabina)
- Parabrisas inferior extraíble con soporte de almacenamiento dentro de la cabina
- Gancho para ropa
- Portavasos
- Portadocumentos
- Radio AM/FM
- Radio con puerto de audio auxiliar para MP3
- Dos altavoces estéreo
- Estante de almacenamiento adecuado para fiambra o caja de herramientas
- Pantalla de Cristal Líquido (LCD) a todo color, con información de indicadores, cambio de filtro/fluido y horas trabajadas
- Posabrazos ajustables
- Consolas de palanca universal con altura ajustable
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Capacidad de instalación de pedal adicional
- Dos tomacorrientes de 10 A (total)
- Alarma de desplazamiento
- Ventana superior delantera con vidrio laminado y las demás ventanas con vidrio templado

CONTRAPESO

- 2,45 mt (2,7 tons EE.UU.) sin cáncamo de levantamiento

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 80 A
- Disyuntor
- Capacidad de conexión eléctrica de una baliza

MOTOR

- Motor Diesel C3.4B
- Puede utilizar biodiesel
- Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA
- Capacidad de altitud de 2.300 m (7.500 pies)
- Bomba de cebado manual
- Control automático de velocidad del motor.
- Modalidades de potencia económica y alta
- Dos velocidades de desplazamiento
- Sistema de enfriamiento paralelo
- Filtros de aire de sello radial
- Filtro primario con separador de agua e indicador del separador de agua
- Filtro secundario
- Batería estándar -18 °C (0 °F)

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de recuperación de la pluma y del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Freno automático de estacionamiento de la rotación
- Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento
- Control de rotación precisa

LUCES

- Luz halógena de la pluma (lado izquierdo)
- Función de demora para luces de pluma y cabina
- Luz exterior

TREN DE RODAJE

- Protector de guía de cadena central
- Cadenas lubricadas con grasa GLT2, sello de resina
- Cáncamo de remolque en bastidor básico

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Trabas de puerta
- Trabas de tapa en el tanque de combustible y en el tanque hidráulico
- Caja externa de herramientas/almacenamiento trabable
- Bocina de señalización/advertencia
- Interruptor de parada del motor secundario
- Claraboya corrediza que se puede abrir para salida de emergencia
- Lista para instalación de cámara de visión trasera

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

CABINA

- Ventana trasera para salida de emergencia
- Asiento con respaldo alto, suspensión neumática, con calentador y enfriamiento
- Asiento con respaldo alto, suspensión mecánica
- Pedal de desplazamiento en línea recta
- Protector contra la lluvia
- Espejo de la cabina
- Cenicero
- Parasol

MOTOR

- Baterías de tiempo frío, -25 °C (-13 °F)
- Enchufe auxiliar de arranque

VARILLAJE DELANTERO

- Acoplador rápido
- Varillaje del cucharón
- Pluma de alcance de 4,3 m (14' 1")
- Brazo de 2,8 m (9' 2")

SISTEMA HIDRÁULICO

- Cambiador rápido de patrón de control, bidireccional
- Sistema hidráulico auxiliar
- Tuberías de la pluma y del brazo
- Tubería de alta presión
- Tubería de presión media
- Tubería del acoplador rápido
- Válvula de control de bajada de la pluma y del brazo

SEGURIDAD

- Sistema de Protección Contra Objetos que Caen (FOGS), empernado
- Protector, parte delantera de la cabina, malla
- Protector antivandalismo
- Parachoques lateral de acero
- Sistema de seguridad montado (MSS)
- Protectores de la parte inferior, servicio pesado
- Cámara de visión trasera

TECNOLOGÍA

- Product Link

LUCES

- Luz de trabajo montada en la cabina y con demora de tiempo
- Luces halógenas de la pluma (lado derecho)

TREN DE RODAJE

- Zapatas de garra triple de 500 mm (20")
- Zapatas con garras triples de 600 mm (24")
- Zapatas con garras triples de 700 mm (28")
- Zapatas con garras triples de 770 mm (30")
- Soporte de caucho para zapatas con garras triples de 500 mm (20")
- Hoja de 2.500 mm (8' 2") con cuchilla reemplazable
- Hoja de 2.600 mm (8' 6") con cuchilla reemplazable
- Hoja de 2.700 mm (8' 10") con cuchilla reemplazable
- Protector de la unión giratoria

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2014 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor 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.

ASHQ7188 (02-2014)
(Traducción: 02-2014)

